





*Bestein de Bassompierre*

SIGAUD DE LA FOND  
Jean René

N 14.9  
5350

# DICTIONNAIRE

DES MERVEILLES  
DE LA NATURE.

PAR M. A. J. S. D.  
[Jean René Sigand de la Fond]  
SECONDE ÉDITION.

---

TOME PREMIER.

---



A PARIS,  
RUE ET HÔTEL SERPENTE.

---

M. DCC. LXXXIII.

*Avec Approbation & Privilège du Roi.*

Blue ink stamp at the bottom of the page.



48236/B

DICIONNAIRE

DES MEDICAMENTS

DE LA NATURE.

PAR M. A.L.S.D.

SECONDE EDITION.

TOME PREMIER.



A PARIS,

RUE ET HOTEL SERPENTIERE.

M. DCC. LXXIII.

Avec Approbation & Privilege du Roi.





# A V I S

## DU LIBRAIRE.

L'ACCUEIL favorable que cet Ouvrage a reçu du Public, le débit rapide qui s'en est fait, m'ont engagé à en donner une nouvelle Edition. J'eusse fort désiré l'augmenter, & on eût vu sans doute avec plaisir cette nouvelle Edition, enrichie de nouveaux phénomènes aussi curieux & aussi intéressans que la plupart de ceux qui sont consignés dans la première; mais l'éloignement où l'auteur est de la Capitale, le peu de ressources qu'il a trouvées pour se procurer de nouveaux faits, l'ont empêché de se prêter à mes desirs.

« J'ai épuisé, me dit-il dans la réponse  
qu'il me fit au mois de Juillet dernier,  
» les Mémoires de l'Académie des Scien-  
» ces, ceux des Curieux de la Nature,  
» les Transactions philosophiques, & les  
» Actes de plusieurs autres célèbres Aca-  
» démies. J'ai mis à contribution le  
» Journal des Savans, & presque tous les  
» Ouvrages périodiques sur lesquels j'ai  
» cru devoir compter; je me trouve donc  
» pour le moment, vu le peu de ressour-  
» ces que j'ai ici, dans l'impossibilité de  
» me prêter à vos intentions.

» Ce seroit sans doute marquer au Pu-  
» blic ma juste reconnoissance, que d'en-  
» richir mon Ouvrage de nouveaux faits.  
» J'en ai recueilli dans le tems un assez  
» grand nombre, aussi merveilleux que ceux  
» que j'ai publiés; mais les raisons qui  
» m'ont empêché de les employer dans la  
» première Edition, ne me permettent pas

» d'en faire usage pour la seconde. Je crois  
» que cette discrétion à ne pas avancer  
» des faits que j'ai regardés dans le temps,  
» & que je regarde encore comme dou-  
» teux, prouveront davantage au Public  
» mon respect & le desir que j'ai de con-  
» server sa confiance & sa bienveillance.

» Je vous prie donc, Monsieur, si l'E-  
» dition vous paroît tirer à sa fin, de ne  
» pas laisser manquer un Ouvrage que le  
» Public veut bien agréer, & de le réim-  
» primer tel qu'il est ».

Ainsi on ne trouvera rien dans cette nouvelle Edition que ce qui se trouve dans la première; mais il faut convenir aussi qu'elle est suffisamment remplie de faits plus intéressans les uns que les autres, tous propres à satisfaire la curiosité de toute espece de Lecteurs, & à exercer les recherches des Savans & de tous ceux qui s'occupent à découvrir les causes de ces



phénomènes extraordinaires de la Nature ,  
qui ne peuvent s'expliquer par les loix  
générales qu'on connoît.





# DICTIONNAIRE

## DES MERVEILLES

### *DE LA NATURE.*

---

#### A

#### ABSTINENCES EXTRAORDINAIRES.

La chaleur naturelle qui atténue & volatilise les parties de nos liquides, leur circulation non-interrompue, les exercices habituels auxquels nous nous livrons, sont autant de causes qui occasionnent & entretiennent une perte continue de substance, qui doit être nécessairement réparée. Aussi la Nature, attentive à nos besoins, nous avertit de celui-ci par un sentiment vif & particulier, qu'on connoît sous le nom de *faim*. Ce sentiment, si nécessaire à la conservation de notre être, & qui se réveille assez régulièrement,

en certains tems périodiques, nous porte, pour ainsi dire, malgré nous, à le satisfaire. Une diminution sensible dans les forces, un dérangement plus ou moins marqué dans l'ordre des mouvemens & des sentimens, un certain plaisir qu'on éprouve à suivre les impressions de ce sentiment, sont autant d'aiguillons que la sagesse de la Nature met en jeu, pour nous engager à veiller à notre conservation.

Malgré cela cependant, il est des circonstances dans lesquelles l'homme peut se passer, & même très-long-tems, de ce secours habituel. Nous en trouvons des exemples assez multipliés dans des personnes jouissantes d'une bonne santé. Nous ne citerons ici que Dom *Leauté*, Religieux de la Congrégation de Saint-Maur. On l'a vu passer plusieurs Carêmes, sans boire ni manger de la semaine que ce qu'il prenoit en célébrant la Messe : mais ces sortes de phénomènes sont bien plus remarquables, & bien plus extraordinaires dans certains cas de maladie, particulièrement dans celles qui attaquent le cerveau & les nerfs, telles que la folie, la stupeur des sens, l'assoupissement, la paralysie. Les femmes hystériques encore soutiennent merveilleusement le jeûne.

Il y a, par exemple, quelque chose de bien extraordinaire dans celui d'un certain fou, nommé *Isaac Henedrisse Stiphont*, né en 1644, d'une mère sujette à avoir des absences d'esprit. Ce fou, s'imaginant être le Messie, se mit dans l'esprit de surpasser le jeûne de Jesus-Christ, qu'il regardoit comme un faux Messie. Il ne prit aucun aliment depuis le 6 Décembre 1684,



jusqu'au 15 Février 1685 ; après ce tems il revint à son train ordinaire. On pourroit peut-être imaginer que ce jeûne fut simulé, & que notre fou prit de la nourriture en cachette ; mais le fait fut constaté dans le tems par des gens irréprochables & attentifs ; & ils attestent que pendant tout ce tems, cet homme fuma seulement du tabac comme à son ordinaire, & prit de l'eau, plus pour laver sa bouche que pour boire. Aussi ne rendit-il aucun excrément pendant cet espace de tems, comme l'observe très-bien *Vander-wiel*, de qui nous tenons cette observation ; & lorsqu'il fut revenu à l'usage des alimens, la première soupe qu'il mangea lui causa des tranchées très-vives, & il ne fut à la garde-robe que trois jours après ; ce qui prouve que ses intestins s'étoient singulièrement retrécis, effet naturel d'un jeûne aussi long. Quelque surprenant que paroisse ce phénomène, on peut néanmoins en rendre raison jusqu'à un certain point, & dire que la frénésie, qui empêche souvent les corps de se geler dans les froids les plus âpres, auxquels des corps sains ne résisteroient point, a pu contribuer ici à défendre le corps de notre fou de l'anéantissement où il eût dû tomber. Le tabac d'ailleurs, qu'il fumoit régulièrement, ne contribuoit pas peu au même effet. On sait par l'exemple des Sauvages & des Soldats, qu'il a la propriété d'émousser l'appétit, & de fortifier le corps de telle manière, qu'on a vu plusieurs personnes saines se soutenir des semaines entières, par le seul usage de l'eau & du tabac.

M. *Vander-wiel* cite encore pour exemple d'une longue abstinence, l'histoire d'un Potier de

Londres, qui, après avoir dormi pendant quinze jours consécutifs, crut en se réveillant n'avoir dormi qu'une seule nuit, & ne se trouva nullement affoibli d'une aussi longue abstinence. M. *Beccari* assure qu'une Religieuse vécut l'espace de vingt jours, dans un état apoplectique, & qu'elle ne prit pendant ce tems aucune nourriture. Il fait aussi mention d'une fille, attaquée d'une passion hystérique, qui étoit restée sans mouvement, sans sentiment, & sans prendre de nourriture pendant huit à neuf jours. Mais les faits que nous allons rapporter, aussi certains que ceux-ci, sont bien plus surprenans, par la durée des abstinences qu'ils comprennent.

On écrivoit au Docteur *Wepfer* en 1669, qu'une fille du Comté de Derby, nommée *Marthe Tayler*, reçut un coup au dos, qui lui fit garder le lit pendant long-tems : elle se trouva ensuite un peu mieux ; mais quelques jours après elle éprouva une grande difficulté d'avaler, & perdit entièrement l'appétit ; de sorte que depuis les Fêtes de Noël 1667 elle avoit cessé de prendre de nourriture solide. La difficulté d'avaler ayant augmenté de jour en jour, il lui étoit devenu impossible de prendre même des alimens liquides, à l'exception du jus de raisins secs & de pruneaux cuits, & d'eau sucrée qu'on lui faisoit distiller quelquefois, mais très-rarement, dans la bouche avec une plume. Il y avoit déjà treize mois qu'elle étoit dans cet état, & pendant tout ce tems il ne s'étoit fait aucune évacuation. Souvent on lui trouvoit la paume des mains humide, le teint assez bon, la voix forte ; mais toutes les parties du bas-ventre dans le plus

grand degré d'affaiffement. On a examiné ce phénomène avec l'attention la plus scrupuleuse, pour éviter toute supercherie, & on répond de ce fait sur le témoignage de plusieurs Médecins & de plusieurs Chirugiens.

Voici un autre exemple de même genre, & également surprenant. Il est certifié par M. l'Abbé *Boisot*, & consigné dans le Journal des Savans, pour l'année 1687.

Une fille de vingt-six à trente ans, dans le Village de Pallet, près Pontarlier, fut renversée par des chevaux attelés à un charoi de foin. Le chariot lui passa sur le dos, & elle vomit pendant plusieurs jours une grande quantité de sang. La fièvre & d'autres accidens survinrent. Il y avoit déjà quatre ans qu'elle étoit dans cet état, & qu'elle éprouvoit continuellement de grandes douleurs, sur-tout à l'estomac, au dos & au sommet de la tête, de sorte qu'on ne pouvoit faire aucun mouvement dans sa chambre, sans que ses douleurs n'augmentassent. Tel étoit l'état de cette malheureuse fille, lorsque M. l'Abbé *Boisot* rendoit compte de cette singulière maladie à M. l'Abbé *Nicaise*. Elle étoit, outre cela, tourmentée d'une fâcheuse insomnie, & elle avoit tellement perdu l'appétit, que depuis quatre ans, elle n'avoit mangé au plus qu'une livre & demie de pain, ou d'autre nourriture, avec un peu de sucre qui couvroit quinze ou vingt grains d'anis, & gros comme une noix de confitures : elle n'avoit pareillement bu dans cet espace de tems, que deux verres d'eau ; mais ce qui passe toute croyance, ajoute M. l'Abbé *Boisot*, c'est que depuis trente-cinq semaines elle n'a absolument



rien bu ni mangé , au rapport des Domestiques , qui ne peut être suspect.

Un Médecin du voisinage fut curieux d'observer cette maladie. Il vint voir la malade ; il lui trouva un peu de fièvre , le pouls inégal , mou & fréquent , la couleur assez bonne & naturelle , la langue ni sèche ni humide , les chairs assez dures & pleines ; & s'étant informé de quelques autres particularités , il apprit qu'elle ne rendoit aucun excrément ; qu'elle avoit souvent de petites sueurs , & que depuis le commencement de sa maladie , ni l'insomnie , ni l'inedie , ni la fièvre n'avoient interrompu le cours ordinaire menstruel. A cette époque cette fille paroissoit être encore en état de vivre long-tems. Il est à regretter qu'on ne nous ait point appris l'issue de cette singulière maladie.

Voici encore un exemple d'une autre personne qui a observé pendant long-tems une abstinence fort rigide. Ce fait est consigné dans le Journal Encyclopédique , pour le mois de Juillet 1774. On y lit qu'à Dumingen , petit Bourg , éloigné de deux lieues de Rotweil , Ville Impériale d'Allemagne , en Souabe , la nommée *Monique Mutscheterin* , âgée de trente-sept ans , mariée depuis quinze ans , & mère de six enfans , dont cinq étoient encore vivans , ayant souffert de grandes douleurs de nerfs , devint si foible qu'elle fut obligée de se servir de béquilles pendant l'espace de deux ans. Elle ne put , pendant ce tems , supporter d'autre nourriture , que celle d'un peu de lait caillé & d'eau.

Au mois de Février 1773 , on lui fit avaler un peu de bouillon chaud & un-jaune d'œuf frais ;

mais elle en eut un vomissement si violent qu'on craignit pour ses jours. Depuis ce tems elle a gardé le lit, & n'a pris aucune drogue, aucune nourriture, aucune boisson, pas même une goutte d'eau. Ses paupières ne se sont point fermées pendant l'espace de ces trois années : elle entendoit très-bien, elle voyoit de même, & elle lisoit même distinctement quoiqu'un peu bas. Son odorat étoit extrêmement fin ; mais elle n'avoit de sentiment que dans les mains, seules parties de son corps qu'elle pouvoit remuer, depuis qu'elle s'étoit alitée : ses yeux étoient clairs, ses lèvres rougeâtres, sa langue aussi fraîche que celle des personnes les plus saines ; son visage même n'étoit point désagréable. Les Gardes qu'on lui avoit données, ont assuré par serment la vérité de ces faits, qu'on fit constater par une députation en 1774, lorsqu'on publia cette singulière maladie, dont on n'a point entendu parler depuis cette époque. Il eût cependant été fort à desirer qu'on eût publié avec exactitude de quelle manière elle s'est terminée, & jusqu'à quel point cette femme a pu soutenir une abstinence aussi rigide.

En voici une presque aussi longue, dont *Gaspar* *Bartholin* fait mention, avec cette différence qu'elle influoit visiblement sur le sujet. Une fille de douze ans, dit-il, renfermée dans l'Hôpital de Copenhague, a passé presque un an entier, sans rien manger. Tous ceux qui l'ont gardée ont attesté le fait : ce qu'ils ont pu obtenir d'elle par prières, par menaces, ce fut qu'elle bût un peu, & encore fort rarement. Mais cette longue abstinence étoit visiblement marquée sur sa figure.

Son corps étoit tremblant , d'une pâleur & d'une maigreur extrêmes. Elle se plaignoit jour & nuit d'un grand mal de tête & de douleurs dans le ventre. Il est également fâcheux que ce célèbre Médecin nous laisse à desirer l'issue de cette maladie , & d'une abstinence aussi forcée.

Quoique moins longue de moitié, la suivante est encore un phénomène bien surprenant. La nommée *Marie Pelet*, de la Paroisse de Laval, près Binch, à trois lieues de Mons, Capitale de la Province du Hainaut, vécut depuis le 6 Décembre 1754, jusqu'au 25 Juin 1757, sans prendre aucun aliment solide ou liquide : voici le fait.

Cette fille, d'un tempérament foible & délicat depuis quelques années, se trouva plus incommodée pendant l'été de 1754. La Nature faisoit effort chez elle pour s'ouvrir une voie à une évacuation qui ne survint point. Alors elle fut attaquée d'un *chlorosis*, ou de la maladie qu'on appelle les *pâles couleurs*.

Au mois d'Octobre de cette année critique pour elle, on lui fit prendre un vomitif qui ne produisit aucune évacuation. Elle en fut seulement beaucoup agitée. Le ventre se gonfla, & elle commença dès-lors à être attaquée de mouvemens convulsifs. Une épouvante subite augmenta le trouble, & le 6 Octobre, elle eut de si grandes agitations, que tout le corps en fut ébranlé de la tête aux pieds. Dès ce jour elle cessa de prendre aucune nourriture. La mâchoire inférieure demeura si fortement pressée contre la supérieure, à la suite de cet assaut, qu'on tenta



vainement , à plusieurs reprises , de vaincre la contraction des muscles , par l'intromission d'un *speculum oris* , ( *instrument propre à ouvrir la bouche* ). Jamais on ne put surmonter cette contraction , & les dents de la mâchoire supérieure qui chevauchèrent celles de la mâchoire inférieure , mirent un obstacle insurmontable au passage de toute liqueur.

Après le 6 Octobre elle eut des accès d'épilepsie , qui augmentèrent en violence & en fréquence. Alors les mouvemens convulsifs , qui avoient été universels , n'attaquèrent plus que les bras , & ces assauts se terminoient toujours par un *tetanos* , ou roideur absolue des parties supérieures. Après quelque intervalle , ces dernières parties ne souffrirent aucune secousse , ni roideur ; mais la mâchoire inférieure resta , jusqu'au commencement du mois de Juin 1755 , toujours adhérente à la supérieure. Dès que les convulsions se furent bornées aux muscles qui servent à rapprocher les mâchoires , le reste du corps parut constamment dans un état de calme & de tranquillité.

Depuis le jour où la malade cessa de prendre de la nourriture , toutes les évacuations furent supprimées : la transpiration même parut cesser , elle entendoit parfaitement , & répondoit par signes. Malgré une abstinence aussi longue , elle avoit le pouls réglé , les couleurs belles , & moins de maigreur qu'avant la maladie.

Il y avoit déjà six mois que duroit cette abstinence , lorsque , les premiers jours de Juin , on s'aperçut du changement suivant : la peau commença à s'ouvrir , & à donner passage à des

sueurs gluantes & fétides. La difficulté de respirer devint considérable ; elle fut même poussée jusqu'à faire craindre , par momens , une suffocation prochaine. Sa façon ordinaire de respirer , depuis cette révolution , s'exécuta encore par une action violente de tous les muscles qui concourent à cette fonction.

Vers le 20 Juin , la malade suça un peu de vin & de lait coupé ; mais la déglutition étoit si difficile , qu'elle ne pouvoit prendre une cuillerée de ce lait , sans en épancher la moitié , & en pousser une autre portion par les narines. Dès qu'elle eut un peu avalé de cette boisson , elle rendit beaucoup de vents par en haut , & la transpiration se rétablit de jour en jour. Le 27 , elle rendit une petite quantité d'urine laiteuse : elle eut ensuite une hémorrhagie par le nez , à la suite de plusieurs nausées que lui avoit procuré la petite quantité de lait qu'elle s'étoit efforcée d'avalier.

On la mit alors à l'eau pure , qu'on lui fit prendre à petites gorgées , mais souvent , & elle continua d'uriner. Le 3 Juillet , elle vomit des matières vertes & gluantes , & depuis elle avala avec plus d'aisance. Le 9 Juillet , jour auquel on écrivoit cette relation , on remarquoit qu'il n'y avoit plus d'obstacle de la part de la contraction de la mâchoire inférieure : le seul qui restoit , dépendoit de la disposition de l'œsophage. Mais cette fille a-t-elle été enfin guérie à l'éruption de ses regles , comme il y a lieu de le croire ? C'est ce que nous ignorons. L'observation suivante , non moins surprenante que la précédente , nous satisfera à cet égard , &

nous y verrons avec plaisir qu'on n'arrive quelquefois à la régularité qu'après avoir passé par bien des irrégularités.

Le 9 Novembre 1751, *Christine Michelot*, âgée de dix ans & demi, fille d'un Vigneron de Pomard, à une lieue de Beaune, fut atteinte d'une fièvre qu'on regarda comme l'avant-coureur de la rougeole, alors épidémique à Pomard : on lui ordonna d'abord une tisane légère qu'elle prit, & ensuite plusieurs autres remèdes qu'on ne put lui faire prendre. Elle refusa constamment de rien avaler que de l'eau fraîche ; cependant l'éruption ne se fit point, & il ne lui resta d'autre symptôme de cette maladie, qu'un mal de tête si affreux, qu'elle sortoit de son lit pour se rouler sur le pavé. Son père, l'ayant trouvée dans cet état & l'ayant relevée un peu brusquement, elle tomba dans une syncope si longue & si complète, qu'on la crut morte. Cet accident ayant cessé, elle perdit, peu de jours après, l'usage de tous ses membres, qui ne conservèrent que la flexibilité qu'on remarque dans ceux du cadavre d'une personne qui vient de mourir.

Ces accidens cessés, elle recouvra l'appétit & la parole ; mais bientôt après elle tomba dans un délire, accompagné de frayeurs, de convulsions, de soubresauts & de tremblemens dans les bras & dans les jambes. Ces mouvemens étoient si violens, qu'on avoit peine, même en employant la force, à la tenir dans son lit.

On essaya de remédier à ces terribles symptômes, par la saignée du pied & l'application des cantharides aux jambes, & on n'y réussit que



trop bien. La malade tomba presque aussi-tôt dans une atonie & une inaction totale : elle perdit l'usage de tous ses membres, celui de manger & la parole ; il ne lui resta que l'ouïe, la vue & le tact, & le jeu de la respiration. Au délire près, dont nous avons parlé, & qui ne dura que peu de tems, la raison de la malade ne s'altéra point : elle s'en servoit pour faire connoître par des sons non articulés, ce qu'elle approuvoit ou ce qu'elle rejettoit. Ces sons n'étoient d'abord qu'au nombre de deux : ils se multiplièrent ensuite, & elle commença à y joindre quelques mouvemens des mains, & ces mouvement augmentèrent à mesure que ces sons devinrent plus variés. Elle ne prenoit toujours que de l'eau, & d'abord en petite quantité ; aussi son ventre étoit-il affaissé à tel point, qu'on croyoit sentir les vertèbres à travers, & qu'on n'y distinguoit plus de viscères. Il sembloit que toute cette partie, & que les extrémités inférieures, auxquelles il ne restoit que le sentiment, fussent attaquées d'une paralysie incomplète : du reste, le corps conserva sa couleur ; elle avoit l'œil vif, les lèvres vermeilles, le teint assez coloré, le pouls étoit régulier, & même assez fort.

Le même régime continuoit toujours, mais elle avaloit l'eau plus aisément & en plus grande quantité. Un Médecin de Beaune qui la vit en cet état, ne put imaginer que l'eau fût sa seule nourriture. Il n'en fut certain qu'après qu'une Dame, qu'il avoit priée de la prendre chez elle, l'eut gardée assez de tems pour s'en assurer. Il imagina alors de tromper la malade, en lui faisant donner, au lieu d'eau simple, un léger bouillon

de veau très-clarifié. Il trompa effectivement ses sens, mais non son estomac, qui le rejetta avec des nausées & des convulsions violentes, & cette supercherie lui occasionna la fièvre.

Au sortir de chez cette Dame, le père de la malade mena sa malheureuse fille en pèlerinage. Au retour, la soif la pressa si fortement, qu'elle fit un effort, & que la parole lui revint pour demander à boire de l'eau. Elle conserva la faculté de parler, & sa parole devint de plus libre en plus libre : elle augmenta aussi la quantité de sa boisson, qu'elle rendoit abondamment par les urines. On juge bien qu'avec le régime qu'elle observoit depuis si long-tems, les garderobes étoient totalement supprimées.

Elle reprit alors peu à peu l'usage de ses bras, au point de pouvoir filer, s'habiller & se servir de deux petites béquilles, avec lesquelles elle se tenoit sur les genoux, ne pouvant encore faire usage de ses jambes. Par ce moyen elle se transportoit auprès du seau qui contenoit toutes ses provisions ; elle alloit même chez quelques voisins. Ce fut en cet état que M. *Lardillon* la vit, le 9 Décembre 1754, plus de trois ans après sa maladie. Il observa qu'elle commençoit alors à élever son genou droit ; que la cuisse, ni la jambe du même côté n'étoient point décharnées, non plus que les bras & les mains : qu'elle avoit la peau souple, le visage assez plein, un air de sérénité, qui n'annonçoient aucune mauvaise disposition. Il osa prédire qu'elle guériroit absolument, & plutôt même qu'on ne le pensoit. Sa prédiction fut parfaitement vérifiée ; car dès qu'elle eut atteint l'âge auquel elle devoit

être assujettie aux évacuations menstruelles de son sexe, l'appétit lui revint : elle commença à manger peu à peu, & à l'aide de quelques légers remèdes, tous les accidens de son mal disparurent les uns après les autres ; en sorte qu'au mois de Juillet 1755, elle mangeoit comme toute autre personne, & elle commençoit à marcher sans béquilles, ayant été près de quatre ans sans prendre d'autre nourriture que de l'eau fraîche.

M. *Lardillon* suivit de près cette maladie ; mais comme elle n'offre rien d'intéressant que pour le sujet, qui s'est totalement rétabli à la longue, nous passerons sous silence les observations qu'on trouvera dans les Mémoires de l'Académie pour l'année 1761.

En 1772 on voyoit en Dauphiné un Jeûneur bien plus obstiné, sans qu'il paroisse, d'après le rapport qu'en fit dans le temps le frere *Calixte Gautier*, Religieux de la Charité, que la disposition de ses organes l'obligeât à ce régime. M. *Pajot de Marcheval*, Intendant de cette Province, chargea ce Religieux de se transporter au village de Château-Roux, Diocèse d'Embrun, pour y voir le nommé *Guillaume Gay*, âgé de treize ans trois mois, fils d'un Laboureur de cet endroit, qui y vivoit, disoit-on, depuis deux ans & demi, sans boire & sans manger. Il s'y transporta, & y arriva le 10 Août : il prit d'abord tous les renseignemens que le Chirurgien du lieu put lui donner, & ensuite il se renferma avec cet enfant dans une chambre, après avoir pris toutes les précautions nécessaires pour n'être point trompé. Il y resta jusqu'au 15 du même



mois, & il attesta que cet enfant ne prit, pendant tout ce tems, le moindre soupçon de nourriture.

Je l'ai laissé, dit-il dans le rapport qu'il en fit, en assez bonne santé : il est d'un tempérament triste & mélancolique, d'une grandeur proportionnée à son âge; il a la peau des extrémités extrêmement sèche & terreuse; celle du visage polie & vermeille, la physionomie fort gracieuse; son poulx ordinaire est très-petit, mais réglé. Son peu de goût pour les alimens lui est venu depuis une esquinancie qu'il eut en 1760: il ne prit aucun remède pour cette maladie, & depuis cette époque, il a absolument renoncé au boire & au manger. Il fut attaqué d'une petite vérole confluente, au mois de Mai de la même année; il ne prit encore aucun remède, & guérit dans l'espace de trois semaines. Dans le cours de cette maladie, il rendit par en-bas quantité de vers morts, sans aucun excrément. Actuellement il est très-foible, & il ne peut marcher que courbé. Il est probable que l'issue de cette maladie n'aura point été heureuse.

Nous ajouterons encore de nouveaux faits aussi-bien constatés que les précédens, & qui prouvent tous qu'il est certaines maladies dans lesquelles on supporte long-tems une abstinence qu'on ne supporteroit point dans un état de santé. Il est cependant des cas où le corps habitué à une grande abstinence, supporte en santé, le régime le plus rigoureux, & ne pourroit se faire à un meilleur. Témoin le fait que voici.

Les nouvelles publiques de 1772, parlent d'une fille nommée *Olivone*, qui avoit près de

quarante-neuf ans, & qui ne mangeoit que des fruits. Elle tomba, dès l'âge de dix-sept ans, dans un sommeil léthargique, qui dura dix-huit jours. Cet accident n'a pas varié depuis, & par chaque année, au mois de Mars, elle s'endort, & ne se réveille qu'après le même terme. Pendant son sommeil elle devient roide, & n'a qu'un mouvement convulsif aux paupières. Dans l'été, cinq à six cerises composent sa nourriture par jour. En automne, deux abricots, une pomme ou une poire suffisent. En hiver, deux fruits secs. Jamais on ne lui présente de viande; elle la rendroit sur le champ, ainsi que toute autre nourriture.

On écrivoit d'Ecosse, vers la fin de 1753, qu'un jeune garçon d'environ quinze ans, nommé *Gilbert Jackson*, de Garfegranje, tomba malade au commencement de 1746, & eut près d'un mois une fièvre violente, qui lui causoit des douleurs par tout le corps. Il revint en santé; mais deux mois après, la fièvre le reprit: elle étoit accompagnée d'un tremblement général, qui paroissoit tendre à la paralysie. Il eut au mois de Juin suivant, une rechûte pareille, pendant laquelle il devint muet, perdit l'appétit & l'usage de tous ses membres. Il resta dans cet état pendant près d'un an, sans boire, ni manger, & tous les remèdes furent inutiles. Au mois de Mai 1747, la fièvre le quitta; mais le 10 Juin de la même année, il fut attaqué de nouveau d'une fièvre extraordinaire, & la parole lui revint le lendemain. La fièvre continuant, il fut encore jusqu'au mois de Novembre suivant sans prendre de nourriture, ni aucune boisson, & sans pouvoir s'aider

s'aider de ses membres. Alors la santé lui revint : il commença à remuer une jambe ; mais il ne mangeoit point encore : il se lavoit quelquefois la bouche avec de l'eau , & quand il voyoit ceux de la maison se mettre à table , il en ressentoit quelque peine. Au mois de Juin 1748 , la fièvre lui revint , & ne le quitta qu'au mois de Septembre ; mais on ne put le faire boire , ni manger. Il resta en assez bonne santé , avec un teint assez bon , jusqu'au mois de Juin 1749 , qu'il fut encore attaqué d'une très-grosse fièvre. Un jour enfin son père le pressant de prendre un peu de lait bouilli avec de la farine d'avoine , il en prit une cuillerée , qui resta si long-tems dans son gosier , qu'on crut qu'il étoit suffoqué. Depuis ce tems , il prit toujours un peu de nourriture ; mais en si petite quantité , qu'un pain d'un sol lui suffisoit pour dix jours. Pendant tout le tems qu'il a été sans manger , il n'a eu aucune évacuation , ni par les selles , ni par les urines , & ce n'a été que quatorze à quinze jours après qu'il a commencé à manger , que les évacuations ont repris leur cours. La lettre dans laquelle on faisoit part de cette étonnante maladie , ajoutoit qu'il continuoit à être en bonne santé , mais qu'il lui manquait encore l'usage de ses jambes.

Voici encore une abstinence intermittente , qui , quoique moins longue , n'en est pas moins extraordinaire.

On conduisit en 1732 , à l'Hôpital du Mans , une jeune fille de dix-huit ans , de la Paroisse de Saint-Vincent. Elle étoit tombée dans une aliénation d'esprit , à la suite d'un délire , qu'on regarda comme l'effet d'une fureur utérine. Elle



avoit de l'embonpoint, la peau blanche, & elle étoit assez bien réglée.

Deux & quelquefois trois fois l'année, tantôt avant, tantôt après ses règles, vers le printems & vers l'automne, sa folie augmentoit de telle sorte, qu'elle parloit, crioit & chantoit sans cesse. Devenant furieuse dans ces paroxysmes, elle ne vouloit ni boire, ni manger, quoi qu'on fît pour l'y déterminer. Ces accès d'abstinence duroient depuis vingt jusqu'à vingt-cinq jours, pendant lesquels son embonpoint diminuoit : elle dépérissoit & fondoit visiblement. Il ne se faisoit alors que très-peu de transpiration, & les autres évacuations se réduisoient également à très-peu de chose. Sa peau, de belle & blanche qu'elle étoit, devenoit sèche, jaunâtre & chagrinée. Sa bouche se desséchoit considérablement, ses lèvres, sa langue & ses dents devenoient arides, & sa voix rauque. Ce tems passé, elle reprenoit de la nourriture, & elle se calmoit peu-à-peu. Les sécrétions reprenoient leur cours ; son embonpoint revenoit, sa peau devenoit belle, sans que pour cela la folie diminuât. Elle a été en cet état jusqu'à sa mort, arrivée en 1746.

Les essais de Médecine de la Société d'Edimbourg, font mention d'une abstinence réitérée, qui dura trente-quatre jours la première fois, & cinquante la seconde.

Le fait suivant est encore plus singulier que les précédens, vu que la santé du sujet n'en fut point altérée. Ce fait est attesté par une lettre de M. *Marteau de Granvilliers*, Médecin, & confirmé par le témoignage de M. *Thibaut*,

Curé de la personne dont il est ici question.

Une femme veuve, nommée *Anne Harley*, du village d'Orival, Diocèse & Généralité de Rouen, dit M. *Marteau*, vit depuis vingt-six ans dans un état bien extraordinaire. Elle ne mange ni pain ni viande, & elle ne prend aucun autre aliment solide. Toute sa nourriture consiste en un peu de lait, qu'elle boit tous les jours, & qu'elle vomit presque aussitôt après. Elle vit cependant depuis un aussi long tems, & sa santé n'en paroît pas manifestement altérée.

C'est sans contredit dans la conservation apparente de la santé, que gît ce qu'il y a de plus merveilleux dans cette observation, vu la durée étonnante de l'abstinence. Cependant on pourroit imaginer que la petite quantité de lait que cette femme prenoit régulièrement, pouvoit lui procurer suffisamment de nourriture ; mais, dès qu'elle le vomissoit aussitôt, il ne paroît pas probable qu'elle fût propre à cet effet. D'ailleurs ce vomissement habituel étoit une marque bien assurée du dérangement de l'estomac, & on fait que du dérangement de ce viscère suit nécessairement une altération plus ou moins sensible de la santé.

Les faits que nous allons rapporter, quoique moins extraordinaires, n'en sont pas moins intéressans, & ne prouvent pas moins qu'on peut supporter, pendant un laps de tems plus ou moins long, une abstinence assez rigoureuse. Le premier est consigné dans les Transactions Philosophiques pour l'année 1678.

Plusieurs ouvriers travaillant dans une mine de charbon de terre, à Herstal, éloigné de

Liege d'environ une demi-lieue, l'un d'eux ouvrit une veine d'eau, laquelle coulant aussi-tôt avec rapidité dans le terrain, noya un de ces ouvriers. Plusieurs furent assez prompts pour s'évader & sortir de la mine; mais il en resta quatre, qui, n'ayant pu se sauver, montèrent sur un petit tertre, situé au-dedans de la mine, & parvinrent par ce moyen à se garantir d'être submergés. On employa vingt-quatre jours pour épuiser l'eau dont cette mine étoit inondée, & le vingt-cinquième on en retira ces quatre ouvriers. Ils n'avoient pris pour toute nourriture, pendant ce tems, que de l'eau d'une petite fontaine qu'ils avoient découverte dans l'intérieur de la mine.

Le fait suivant est encore du même genre. Le 17 Décembre 1760, neuf ouvriers étant occupés dans une mine de charbon de terre près Charleroy, l'un d'eux se fit jour dans un endroit qui contenoit toutes les eaux amassées d'un ancien travail, dont on n'avoit point connoissance. Ces eaux s'élancèrent avec tant d'impétuosité, qu'il n'y eut que deux de ces ouvriers qui se sauvèrent. Les sept autres furent entraînés par le torrent, avec les décombres qu'il charrioit. L'un d'entr'eux, nommé *Evrard*, âgé de vingt-sept ans, fut assez heureux pour se sauver & gagner un petit endroit élevé; mais il s'y trouva renfermé par les éboulemens que l'eau avoit causés. Ses habits étoient mouillés, il avoit été maltraité par le choc des différentes matières avec lesquelles il avoit été entraîné. Il cria & appella au secours inutilement pendant long-temps; &, ayant regagné sa hauteur,



il s'y endormit de fatigue. A son réveil ses habits se trouvèrent séchés. Il n'avoit pour toute provision que quatre chandelles; mais il ne put, malgré le besoin, vaincre sa répugnance à les manger, & il se contenta, dans l'espace de neuf jours qu'il passa en cet état, de boire trois fois des eaux qui avoient causé son défastre. Ce jeûne, si long & si sévère, lui laissoit cependant assez de force pour aller & venir, & tâcher de se faire entendre. C'étoit sa seule occupation, & la fatigue l'endormoit ensuite. Il assure avoir beaucoup dormi.

Le 25, on se mit à déblayer les galeries encombrées, & à chercher les cadavres; car on les croyoit tous morts. *Evrard* entendit du bruit, & se mit à crier de son côté. On le prit pour un revenant, & on l'abandonna à son mauvais sort. Une autre troupe d'ouvriers étant survenue, ils percèrent jusqu'à lui. Dès qu'il apperçut du jour, il s'y précipita, se saisit d'un des travailleurs, qu'il prit au collet, & ne le quitta point qu'il ne fût arrivé au haut du puits. On le mena chez le Curé, où plus de cent personnes se trouvèrent assemblées, & où *M. Santorin* lui administra des secours qui le rétablirent. Son rétablissement fut long, & il fut encore plus long-tems à être en état de reprendre son travail.

Ces deux faits, que le plus grand nombre regardera comme très-merveilleux, n'ont rien qui puisse surprendre celui qui connoît les forces de la Nature, & qui sait qu'il n'est pas encore déterminé jusqu'à quel point il est possible à l'homme de supporter l'abstinence. Cette fa-

culté d'ailleurs doit varier, en ce qu'elle est relative à la constitution & à la disposition des sujets; de sorte que, malgré la multitude d'observations que nous pourrions recueillir, on ne pourroit encore rien conclure de positif sur l'état de cette question.

*Belvig* rapporte qu'une fille de Nuremberg, poussée à bout par la haine de ses parens, se retira au plus haut étage de la maison, & qu'elle y resta dix-huit jours sans prendre de nourriture, & sans en être sensiblement affectée. Le seizième jour cependant, elle avoit léché une tranche de pain trempée dans de l'eau. Mais voici des faits bien plus surprenans, par rapport à la durée de l'abstinence, & qui nous prouvent que les animaux peuvent la supporter aussi bien que l'homme.

*Redi* rapporte qu'il avoit gardé deux aigles en vie, l'un pendant vingt-huit jours, & l'autre pendant vingt-un, sans leur donner de nourriture. Le même Auteur dit avoir vu deux petits chiens vivre sans prendre aucun aliment, l'un pendant vingt-cinq jours, & l'autre pendant près de trente-six. D'où il infère que si les chiens, qu'on regarde comme des animaux très-chauds, peuvent néanmoins soutenir d'aussi longues abstinences, à plus forte raison des animaux plus froids.

Sans admettre la théorie des anciens sur les tempéramens chauds & froids, voici un exemple rapporté par *Mendoza*, qui paroît confirmer l'opinion de *Redi*. Il dit avoir vu une poule qui a vécu quatre-vingt-dix jours sans boire ni manger, *M. Beccari* vient à l'appui de tous ces

faits, par une observation qu'il rapporte & qu'il dut au hasard. Il avoit laissé, par inadvertance, un chat dans un endroit renfermé de toutes parts, & où les rats ne pouvoient pénétrer. Trente-un jours après, dit-il, on trouva cet animal en vie, & se tenant sur ses pattes.

Il suit de la plupart de ces observations, & de quantité d'autres que nous passons sous silence, pour éviter la prolixité, que quelque nécessaire que paroisse la nourriture, pour réparer les pertes que nous faisons habituellement, on peut néanmoins supporter une abstinence plus ou moins longue, sans en être manifestement incommodé, & on peut la supporter sur-tout pendant un laps de tems, qu'il n'est pas possible de fixer & de déterminer dans des cas de maladies extraordinaires, qu'on ne peut observer avec trop de soin, & suivre avec assez d'attention, pour juger des forces de la Nature & des moyens qu'elle emploie pour veiller à la conservation de l'espèce humaine.

**ACCOUCHEMENS EXTRAORDINAIRES.** Les Naturalistes, qui veulent tout expliquer par les loix de la mécanique, sont sans doute fort embarrassés, lorsque les phénomènes de la nature paroissent contraires à ses loix générales. Cependant, tout extraordinaire que paroisse un phénomène, il seroit facile de le ramener aux principes de la plus saine mécanique, si on pouvoit saisir tous les agens qui concourent ou qui ont concouru à sa production. On en jugera par l'exemple que voici.

On lit dans le Journal de Médecine de M. de

la Roque, qu'à Reust, dans le voisinage de Ronnebourg, une payfanne d'une assez bonne complexion, ayant vécu jusqu'à vingt-sept ans sans souffrir de notables maladies, épousa à cet âge, en 1662, un jeune homme de son village. Dès la première nuit de ses noces elle devint grosse, & ses règles se trouvant supprimées quelques jours après, son ventre se tuméfia un peu: il lui prit des envies de vomir, & elle éprouva tous les accidens d'une véritable grossesse. Ces symptômes devinrent tous les jours plus fâcheux, de sorte qu'elle ne pouvoit plus vaquer aux travaux de la campagne; & on remarqua, entr'autres choses, qu'elle jettoit du sang menstruel avec ses crachats. Le second mois de sa grossesse, elle se sentit cruellement tourmentée, & crut qu'elle alloit accoucher. Après les plus grandes douleurs elle vomit, & parmi ce qu'elle jetta par la bouche, il y avoit un petit fœtus de deux mois, environné d'un placenta; ce qui ressembloit à un œuf de poule; après quoi elle se sentit soulagée. S'étant trouvée grosse l'année suivante, elle eut les mêmes symptômes, & vomit un œuf semblable au premier. Un an après, elle devint encore grosse pour la troisième fois, dans l'attente d'un plus heureux succès, & elle entretint son espérance jusqu'au commencement du troisième mois, où elle se sentit attaquée des mêmes accidens qu'elle avoit éprouvés les deux premières années: ils furent même suivis de quelque chose de plus étrange; car, au lieu d'un fœtus entier, elle jetta par la bouche, avec un placenta & un arrière-faix, des os entiers, des morceaux de chair, une tête



& les autres membres d'un fœtus, que l'on distinguoit assez pour y reconnoître un véritable avortement. Les Médecins essayèrent en vain de remédier à ces désordres. Elle vécut encore peu de tems, & elle mourut d'une pleurésie en 1667.

M. *Marould*, célèbre Physicien d'Allemagne, fit dans le tems une dissertation assez curieuse sur cet accident, dont il attribue la cause à une conformation extraordinaire de la matrice, à laquelle il suppose deux orifices; & de fait il assure en avoir vu une de cette espèce dans la dissection d'une autre femme. C'étoit, dit-il, un canal qui alloit s'ouvrir dans l'estomac. Or, en supposant une semblable conformation dans la femme dont il est ici question, le fait que nous venons de rapporter devient assez facile à concevoir. Ce sera donc de la même manière qu'il conviendra d'expliquer plusieurs autres faits du même genre, qu'on lit dans différens Auteurs. *Bernard Montanus*, par exemple, rapporte qu'une femme réduite à la dernière extrémité, & prête à rendre le dernier soupir, jeta par la bouche une grosse masse de chair & d'os, qui ressembloient entièrement à des os & à des chairs; & ce qui prouve que c'étoit un véritable fœtus, c'est que cette femme étoit enceinte avant de tomber malade.

*Bartholin* rapporte un fait semblable, dans son Livre des *Enfantemens extraordinaires*. Il dit qu'une femme de qualité, ignorant qu'elle fût grosse, vomit, avec de cruelles douleurs, tous les os d'un enfant.

*Salmutz* parle d'une femme qui jeta par la bouche un fœtus de la longueur du doigt. Nous

pourrions rassembler un plus grand nombre de faits du même genre ; mais les précédens suffissent pour nous faire voir que si la Nature s'écarte quelquefois de la manière la plus extraordinaire , de ses loix générales , on peut néanmoins la suivre , & donner d'assez bonnes raisons de ses bizarreries.

Ce qu'on n'expliquera pas aussi facilement , & ce qui ne dépend peut-être que d'une connoissance plus approfondie de la structure du corps humain , c'est le fait suivant. On lit dans les *Mémoires d'une Société savante* , qu'en Thuringe , près de Naumbourg , une femme accoucha d'une fille , laquelle accoucha d'une autre au bout de huit jours. Tout extraordinaire que paroisse ce fait , il n'est cependant pas sans exemple ; car *Bartholin* fait mention d'une jument qui fit une mule , qui en portoit une autre ; belle matière pour exercer les talens de nos savans Naturalistes , qui ne peuvent souffrir de mystères dans les opérations de la Nature.

Quoique moins surprenans , les faits suivans n'en sont pas moins extraordinaires. On lit dans le *Journal des Savans* , qu'une femme de Stottesdon en Shrosphire , près de Bridgenorth , étoit accouchée de deux enfans , l'un mâle , l'autre femelle. Le garçon , qui vécut sept ans , ne pouvoit parler , ni se tenir debout , parce que ses jambes étoient fourchues. Ainsi on le tenoit habituellement couché dans un berceau. On ne s'apercevoit pas qu'il comprît rien de ce qu'on lui disoit , & il marquoit seulement par ses grimaces , qu'il souffroit généralement de tout son corps ; mais laissons de côté cette monstruosité : voici

ce que nous avons dessein de remarquer ici. La tête de cet enfant étoit couverte d'un peu de poil follet , & étoit entièrement transparente ; de sorte que si on mettoit quelque chose sur un des côtés , & qu'on tint l'enfant contre la lumière , on appercevoit distinctement le corps étranger. La tête de la fille étoit également transparente. On tient ce fait de *M. Gilbert*, qui demeuroit à deux milles de l'endroit , & assure avoir vu les deux enfans. Il ne vit cependant le garçon qu'après sa mort ; mais il vit la fille vivante , & elle avoit alors quatre ans. Elle lui parut d'une taille assez régulière , quoiqu'elle ne pût , comme son frère , ni parler ni marcher. *M. Gilbert* remarqua cependant une grande différence entre ces deux enfans. La petite fille ne paroissoit point souffrir , comme on l'assura que son frère avoit toujours souffert. Elle paroissoit entendre & concevoir ce qu'on lui disoit , & on en jugeoit par un petit souris qu'elle faisoit à ceux qui l'alloient voir , & qui lui parloient.

Quoique ces sortes de phénomènes soient on ne peut plus rares , il s'en trouve cependant plusieurs exemples. L'Abbé de la *Roque* après avoir fait mention , dans son Journal de Médecine , pour l'année 1686 , d'une tête de la grosseur d'un petit œuf de poule , dont une femme avorta , & dans laquelle on distinguoit deux yeux , un nez , une bouche , & généralement tous les traits du visage , rapporte une semblable observation , faite dans le Maine. Je vis , dit l'Auteur de cette observation , il y a quelques mois , un enfant venu à terme , dont le derrière de la tête étoit entièrement transparent , de sorte qu'on voyoit le

cerveau au travers. Sa mère ne soupçonnoit d'autre cause de cette transparence, sinon qu'en passant par un lieu étroit, elle s'étoit frotté le ventre contre quelque chose de fort dur. Cet enfant vécut quatre à cinq jours seulement.

Ce frottement auroit-il comprimé le derrière de la tête de cet enfant, au point d'empêcher cette partie de prendre de la nourriture, & de rester dans l'état membraneux où elle étoit alors ? C'est une idée qui ne paroît pas dépourvue de vraisemblance.

On a vu à Paris un enfant, dont le derrière de la tête étoit également transparent; & les Transactions Philosophiques de Londres font mention d'un autre, dont la tête étoit entièrement transparente. Or il n'est pas probable que tous ces phénomènes, & les semblables que nous ignorons, dépendent de la même cause extérieure : mais tous dépendent de l'état membraneux dans lequel les parties solides de ces sortes de têtes sont restées.

On doit encore ranger parmi les accouchemens extraordinaires ces retards surprenans, tous dépendans de différentes circonstances très-difficiles à saisir, & qu'on ne peut découvrir par la seule connoissance des loix de l'économie animale. Nous en donnerons quelques exemples.

M. *Panthot*, Médecin de Lyon, écrivoit en 1695, que *Catherine Crepieu*, femme d'un tempérament robuste & sanguin, avoit eu six enfans tous venus heureusement à terme au bout de neuf mois : mais qu'à l'âge d'environ trente-quatre ans elle étoit devenue grosse d'une fille, qu'elle a portée pendant vingt-deux mois & demi.



Pendant tout ce tems elle n'a cessé de perdre une grande quantité de sang par la matrice, & au neuvième, au onzième, quinzième, dix-huitième & vingtième mois, elle souffrit les douleurs de l'enfantement. Enfin elle accoucha avec les plus vives douleurs vers le milieu du vingt-troisième mois.

Cet enfant ne fut pas plutôt né, qu'il poussa des cris plus forts & plus graves que les nouveaux-nés de neuf mois n'ont coutume de faire. Ces cris, qui continuèrent environ une demi-heure, furent suivis d'une voix plaintive, mêlée de soupirs & de gémissemens, qui durèrent autant que sa vie. Ces changemens de sons déterminèrent les assistans à lui donner quelques cordiaux, & à le porter à l'Eglise, pour y être baptisé. Il fut porté & rapporté avec toutes les précautions possibles; malgré ces soins il ne vécut que deux heures. Au reste, cet enfant avoit tout au plus la taille d'un enfant de neuf mois; mais ses cheveux étoient de la longueur de deux travers de doigts. Les ongles de même étoient longs à proportion. Il avoit les gencives blanches & les dents prêtes à sortir. Le crâne n'étoit point foible & ouvert comme au commun des nouveaux-nés. La peau étoit dure, de couleur olivâtre. Tout le corps étoit formé & solide, comme aux enfans de trois ans. L'arrière-faix étoit desséché, & semblable à une vieille basanne. Toutes ces circonstances, jointes au ton de voix dont nous avons parlé, confirmèrent le témoignage de la mère sur la durée de sa grossesse.

En voici une qui fut prolongée bien plus longtemps, & dont le résultat n'est point venu à notre

connoissance. Ce fait surprenant se trouve consigné dans le Journal des Savans, année 1685. Il est tiré d'une lettre que *M. de Buffiere* écrivit de Copenhague. Il y a, disoit-il alors, dans cette Ville une femme de Soldat, enceinte depuis cinq ans. Pendant les neuf premiers mois elle a senti les mouvemens de son enfant, & ses mamelles se sont remplies de lait, ainsi qu'il arrive aux autres femmes. Vers le neuvième mois elle sentit quelques douleurs, comme si elle avoit dû accoucher; mais elles cessèrent bientôt sans accouchement. Peu-à-peu ses mamelles se désemplirent & revinrent à leur première constitution. Son enfant est resté dans son ventre d'une manière extraordinaire. Je l'ai examiné moi-même, dit *M. de Buffiere*: il est situé en travers, reposant sur la hanche droite, & les pieds sur la gauche, le dos tourné vers le devant de la mère, à la hauteur du nombril. On le sent à travers la peau du ventre, laquelle est si mince, qu'il n'y a pas l'épaisseur d'un demi-doigt jusqu'au corps de cet enfant, qui paroît n'être qu'un squelette. La mère assure ne l'avoir pas senti remuer depuis plus de quatre ans; & quoique l'incommodité qu'elle en souffre ne l'empêche point d'agir, elle voudroit bien qu'on lui fît une incision au ventre, pour lui tirer par-là cet enfant. Ce même fait se trouve encore attesté par *M. Scultz*. Il examina cette femme avec plusieurs autres Médecins célèbres, & tous furent d'avis que le fœtus qu'elle portoit étoit sorti par l'extrémité flottante de la trompe, & qu'il étoit tombé dans la cavité de l'abdomen; mais ils croyoient que le placenta étoit resté dans la trompe. Il est bien

certain , dit à ce sujet M. *Scultz* , qu'il n'y a rien du tout dans la cavité de la matrice , & il est même à remarquer que cette femme est présentement fort bien réglée. De dire , ajoute-t-il , comment le fœtus peut demeurer si long-tems dans le bas-ventre sans s'y corrompre , c'est ce que je ne puis expliquer.

L'idée de M. *Scultz* & de ses confrères est d'autant mieux fondée , que ce n'est point ici le seul exemple qu'on puisse citer d'un enfant sorti de la matrice , & tombé dans la cavité du bas-ventre. On a observé plus d'une fois que le fœtus engendré & nourri dans la matrice , la brise , & se fait un passage dans l'abdomen , vers le tems de l'accouchement. Ce fait arrive par la résistance qu'il peut éprouver à sa sortie par la voie ordinaire. On ne trouvera rien de trop extraordinaire en cela , si on considère qu'à cette époque la matrice est extrêmement tendue , soit à son fond , soit à ses côtés , & sur-tout à son col , qui n'est pas susceptible d'une si grande dilatation. M. *Gregoire* , fameux Accoucheur de Paris , assura à l'Académie Royale des Sciences , que pendant l'espace d'une pratique de trente ans , il avoit vu cet accident arriver seize fois. Ce témoignage est consigné dans l'Histoire de l'Académie , pour l'année 1724. M. *Dionis* avoit publié un fait du même genre en 1681.

Mais un accouchement plus extraordinaire sans doute , car il ne s'agit point ici d'une simple grossesse comme dans le cas précédent , c'est l'accouchement d'une femme qui portoit un autre fœtus depuis vingt-sept mois : voici le fait , & il est d'une date assez moderne.

Une femme demeurant à Remon, village voisin du bourg d'Oysans, tomba du haut d'un arbre le 8 Août 1754, étant enceinte de sept mois : depuis ce moment, son enfant ne fit aucun mouvement, & elle commença à croire que cette chute avoit occasionné sa mort ; elle passa un mois dans la douleur & l'inquiétude, sans cependant demander du secours. Après ce tems, elle se détermina à se transporter au bourg d'Oysans, pour y consulter le Docteur *Bochard*, qui la fit saigner & la saigna encore le mois suivant. Malgré cela, elle ne sentit point remuer son enfant, & il n'y avoit aucun symptôme néanmoins qui pût indiquer sa mort.

Au mois de Décembre, cette femme toujours inquiète, retourna consulter le Médecin, qui la consola autant qu'il put : il la toucha, & il ne découvrit qu'une masse roulante de côté & d'autre, aussi-tôt qu'on lui comprimoit le ventre. A la fin de ce mois, il survint à cette femme un écoulement de sang qui charioit avec lui des cheveux & du poil. Le Médecin lui ordonna une potion pour la soutenir pendant cet écoulement, qui dura quatre jours. Huit jours après, son ventre diminua considérablement, & on sentit beaucoup moins le corps roulant dont nous venons de parler. Pendant ce tems, la santé de cette femme ne fut point altérée : elle avoit de bonnes couleurs & bon appétit : elle vaquoit à ses affaires comme à l'ordinaire.

Au mois de Février 1755, elle conjectura, par la suppression de ses règles, qu'elle étoit grosse, & elle ne se trompa point. Elle accoucha le 8 Décembre, d'un enfant qui se portoit bien.

Sa



Sa couche ne fut point heureuse ; les vuïdanges se supprimèrent ; il survint des coliques, des tran-  
chées, des douleurs de reins, & ces douleurs la  
retinrent au lit jusqu'au 5 Février 1756. Le 8 Mars,  
les douleurs de reins se renouvelèrent, & presque  
dans tout le bas-ventre. Il parut une tumeur vers  
le nombril, qui lui causoit des douleurs vives &  
des élancemens qui lui enlevèrent le sommeil &  
la tranquillité. Le lendemain, cette tumeur perça,  
& il en sortit une sanie purulente. M. *Glodat*,  
Chirurgien, qui vint la voir, après avoir nettoiyé  
la plaie, découvrit une seconde tumeur dont il fit  
l'ouverture, & il en tira plein une écuelle de ma-  
tière purulente, & pansa la plaie. La suppuration  
s'arrêta en quatre ou cinq jours ; on la rétablit en  
dilatant l'ouverture avec une tente spongieuse.  
Le lendemain, en levant l'appareil, il sortit de  
la matière & deux petits os qui étoient deux côtes  
d'un fœtus. Ce phénomène étonna, & le mari de  
la femme, & le Chirurgien. M. *Bochard* fut con-  
sulté par ce dernier, & ils jugèrent qu'il falloit  
tirer le fœtus qui se présentoit par cette ouver-  
ture. M. *Glodat* fonda d'abord, pour s'assurer de  
la présence du corps étranger ; il sentit des os sépa-  
rés, & sur-tout ceux de la tête, & il en fit l'extrac-  
tion avec toute la dextérité possible. Les os étoient  
découverts, le fœtus étoit un vrai squelette, le  
placenta étoit pétrifié, ou du moins d'une consis-  
tance de pierre ; l'opération réussit, & la femme  
revint en bonne santé. Voilà donc encore un  
fœtus sorti de la matrice & tombé dans la cavité  
du bas-ventre.

Le fait suivant peut servir de pendant au pré-  
cédent. *Anne Mullerin*, née en 1626 à Limzell,

village de Souabe dans le Duché de Wirtemberg, femme d'une constitution maigre & sèche, d'ailleurs gaie & de bonne fanté, eut à l'âge de quarante-huit ans tous les signes d'une grossesse, & enfin des douleurs pendant sept semaines, mais sans se terminer par un accouchement. Elle en fut délivrée par les bains d'Aalen, mais non de la tumeur qu'elle avoit cru être un enfant. Cette tumeur subsista toujours sans augmenter & sans lui causer de douleurs, mais seulement l'incommodité d'un gros fardeau. Avec ce gros ventre, qui étoit parfaitement celui d'une femme enceinte, elle ne laissa pas de le devenir encore, & elle eut de suite deux enfans qui se portèrent fort bien. Elle devint veuve en 1680, & elle survécut à son mari quarante ans, pendant lesquels elle a toujours prétendu être grosse. Enfin, en mourant en 1720, elle ordonna qu'on l'ouvrit, pour qu'on jugeât de sa grossesse de quarante-six ans. Le Chirurgien du village, qui l'ouvrit avec peu d'adresse & de précaution, lui trouva dans le ventre une masse ronde, grosse comme une boule à jouer aux quilles, sans remarquer comme elle étoit située; & comme elle étoit très-dure, il l'ouvrit d'un coup de hache. M. Camerer, Professeur en Médecine, auquel on fit passer cette masse, telle qu'elle étoit sortie des mains du Chirurgien, l'examina. Elle contenoit un fœtus très-visible dans la plus grande partie de la moitié supérieure de son corps: le reste demeura caché, parce qu'on ne voulut pas faire plus de recherches, afin de conserver cette masse pour le cabinet du Duc de Wirtemberg, qui en fit présent à l'Académie Royale de Chirurgie.

Nous terminerons cet article par un fait bien singulier observé dans un accouchement fait à Grenoble au mois de Juin 1774. M. *Girard*, Chirurgien de cette ville, fut appelé à l'accouchement d'une femme, qui se plaignoit d'avoir été bien plus incommodée de cette grossesse que des précédentes. Elle accoucha d'un gros garçon. Le Chirurgien soupçonna qu'elle portoit un second enfant ; il sentit sous sa main une tumeur oblongue , mobile , assez molette , & dégagée dans toute son étendue. Il parvint à l'extraire sans aucune altération & dans toute son intégrité. Ce corps mis sur la main, présentoit une forme sphérique. M. *Girard* observa à la lumière, qu'il étoit enveloppé d'une membrane très-fine, lisse, polie, transparente & sans aucune trace , aucune éminence par où il pût contracter d'adhérence ; extrêmement léger d'ailleurs, quoique gros comme une boule à jouer , ce sont ses propres expressions. Il le posa sur une table ; & tandis qu'il s'occupoit à secourir la malade , il éclata tout d'un coup de lui-même , & presque sans laisser la plus légère trace après lui.

AGATHE MERVEILLEUSE. On lit dans l'Anthologie, Feuille périodique Italienne, qu'il se trouve dans un cabinet en France, mais on n'indique ni le lieu , ni le propriétaire, une agathe qui représente des deux côtés un cygne. Si on met, ajoute-t-on, cette pierre dans un lieu humide , & qu'on la tienne pendant quelques heures enveloppée dans un papier mouillé, le cygne disparoît entièrement. L'agate qui, avant cette opération, étoit grise & parsemée de pointes

rouges, n'est plus que d'une couleur uniforme, d'un gris cendré, & certaines taches auparavant transparentes, deviennent opaques. Qu'on ôte ensuite cette pierre de l'humidité, le cygne reparoit aussi-tôt, & les taches recouvrent leur première transparence. Au reste, on ne peut douter que cette pierre ne soit une véritable agathe.

Nous ne faisons aucune réflexion sur ce phénomène qui paroît certainement merveilleux. Nous regrettons seulement de ne pouvoir indiquer l'endroit où l'on pourroit voir cette singulière pierre, & s'assurer de la certitude du phénomène qu'on lui attribue. Ce qu'il y a de constant, c'est que rien n'est plus susceptible de se prêter au merveilleux que l'agate, sur-tout celle qui est d'une seule couleur, & qu'on appelle *Agathe simplement dite*. Elle est souvent un peu nuancée de diverses couleurs sans ordre, & les jeux de la Nature qui s'y font ordinairement remarquer, sont tout-à-fait bizarres & variés à l'infini. On croit quelquefois y appercevoir différens objets bien distincts, tels que des ruisseaux, des gazons, des payfages; & l'imagination se prêtant à l'illusion, certaines personnes croient y appercevoir des payfages entiers. Telle étoit la fameuse agathe de *Pyrrhus*, sur laquelle, au rapport de *Pline*, on prétendoit voir *Apollon* avec sa lyre & les neuf Muses, chacune avec ses attributs. Mais toujours, celle dont nous venons de faire mention a quelque chose de plus merveilleux encore.

AIMANT. Les propriétés de ce minéral sont encore un mystère en Physique, & si elles n'étoient point aussi connues qu'elles le sont, il



n'en est aucune qui ne dût trouver place dans cet Ouvrage. Cette espèce de sympathie entre les poles dissemblables de deux aimans, cette antipathie entre les poles de même nom, cette vertu polaire elle-même; quoi de plus merveilleux! Mais tous les Ouvrages de Physique font mention de ces propriétés; elles sont connues de tout le monde, & conséquemment elles ne doivent point nous arrêter: nous nous occuperons donc seulement d'un phénomène magnétique, qui est encore une des merveilles de ce genre qu'on ne peut trop étudier, & dont la connoissance bien approfondie pourroit peut-être nous conduire à la théorie du magnétisme.

On fait par plus d'une observation que les ferremens exposés aux injures de l'air, au haut des édifices, se convertissent à la longue en de véritables aimans. On en rapporte trois exemples fameux. 1°. La croix du clocher de Saint-Jean à Aix, renversée en 1634 par un ouragan & un coup de tonnerre; 2°. les ferremens qu'on trouva en 1690 dans la démolition du clocher de Chartres, sont bien connus de tous les Physiciens. Le troisième exemple, découvert à Mantoue, n'est pas moins célèbre. On lit dans une lettre de *Philippe Costa*, (cette lettre est imprimée à la fin de son Traité de la maniere de composer les antidotes) qu'un morceau de fer, qui avoit soutenu long-tems un ornement de briques au clocher de l'Eglise de Saint-Augustin à Mantoue, fut courbé par la violence du vent: que les Religieux voulurent le faire redresser, & qu'alors un Chirurgien, présent à cette opération, reconnut qu'il ressembloit à de l'aimant,

& qu'il attiroit le fer. Ces trois aimans factices s'attirèrent, vers la fin du siècle dernier, l'attention de M. l'Abbé de *Vallemont*, & il se proposa d'expliquer cette admirable transformation du fer en aimant. Son système se trouve dans un petit Ouvrage in-12. imprimé à Paris en 1692, intitulé : *Description de l'Aimant qui s'est formé à la pointe du clocher neuf de Notre-Dame de Chartres*. On y trouve encore plusieurs expériences curieuses sur l'aimant ; mais cet objet n'est point du ressort de notre Ouvrage. Nous ne parlerons ici que des faits dont il est question dans ces sortes d'observations.

M. *Felibien* apporta à l'Académie un morceau de pierre ferrugineuse, provenant des débris du clocher de Chartres. Elle ressembloit parfaitement à un morceau d'aimant par sa pesanteur, sa couleur & sa vertu attractive. Il communiqua en même-tems une lettre de M. *Pintart*, Echevin de Chartres, datée du 19 Juillet 1691, par laquelle il lui donnoit avis de la découverte de cette matière magnétique dans la démolition de la pointe du clocher neuf de l'Eglise de Chartres, en lui envoyant quelques morceaux, dont quelques-uns n'attiroient point le fer, quoiqu'entièrement semblables aux autres. Il lui faisoit observer que les morceaux qui s'étoient formés à l'air, & hors de la maçonnerie, n'avoient aucune vertu, & enfin que la pierre dont le clocher étoit bâti étoit de Saint-Leu.

Quelque tems après, M. *Felibien* apporta à l'Académie d'autres morceaux de la même matière qui attiroient fortement le fer, & d'autres qui ne l'attioient aucunement. Il y avoit aussi un

morceau de fer, dont cette matière étoit formée ; mais il ne jouissoit plus de la vertu magnétique. On avoit prié M. *Pintart* d'observer la position du Ciel dans laquelle se trouvoit ce fameux morceau de fer ; mais il ne put satisfaire l'Académie à ce sujet, parce qu'on ne s'aperçut de ce phénomène , qu'après la démolition du clocher. Ce fut M. *Casse-Grain* qui fit cette découverte , ayant remarqué que quelques pièces de l'ancien fer qui avoit servi au clocher , & dont plusieurs morceaux tenoient encore aux pierres , avoient le poids , la couleur & la solidité de l'aimant. Il éprouva ensuite que plusieurs en avoient la vertu , & on évalua la quantité de celles-ci à la huitième ou la neuvième partie du fer qui avoit été démoli , le reste n'ayant aucune vertu. M. *de la Hire* remarqua que la plûpart des morceaux de cette matière magnétique , dont il y en avoit de fort gros & d'une grande vertu , avoient leurs poles suivant leur largeur , c'est-à-dire , suivant la largeur de la barre de fer où elle s'étoit formée ; ce qui est remarquable , car le fer ne s'aimante pas aussi bien selon sa largeur que selon sa longueur.

Cette matière ne parut pas seulement un changement de fer en une autre matière ; mais elle parut être une espèce de végétation : elle avoit acquis un certain volume. Aux endroits en effet où elle s'étoit formée , elle avoit écarté & cassé toutes les pierres qui y touchoient , & c'est ce qui avoit causé la ruine du clocher. Elle étoit aussi cassante , & beaucoup plus dure que le fer , la lime ne pouvant y mordre non plus que sur la pierre d'aimant.

On trouve presque par-tout dans les vieilles démolitions une semblable végétation sur de vieux fers renfermés dans la maçonnerie ou dans la pierre. M. de la Hire en a ramassé en différens endroits; mais il n'en a trouvé aucun qui eût la vertu magnétique. Il a essayé de la leur communiquer avec un aimant, mais sans succès; ce qui prouve que la nature du fer est détruite dans ces sortes de conversions.

Ne pourroit-on pas soupçonner que lorsque cette matière est pourvue de magnétisme, elle doit cette propriété à la foudre qui visite souvent les ferremens des bâtimens exhaussés? Car on démontre que la foudre, ainsi que l'électricité, ont la propriété de communiquer cette vertu au fer.

### ANIMAUX TROUVÉS VIVANS, ET RENFERMÉS DANS DIFFERENS CORPS.

Plus un fait est singulier, plus il s'éloigne des loix ordinaires de la Nature, plus il mérite l'attention des Physiciens & des Amateurs. Dès qu'il est constaté, & qu'il l'est suffisamment, il doit être mis au rang de nos connoissances certaines. Dût-il renverser les opinions les plus universellement reçues, il n'en est pas moins constant. Le pyrrhonisme le plus opiniâtre ne peut en détruire la certitude, & ne serviroit qu'à mettre en évidence la morgue & l'orgueil qui nous porte naturellement à nier tout ce que nous ne pouvons expliquer. Les faits que nous allons rapporter sont de ce genre. Quoiqu'inexplicables, ils n'en sont pas moins certains, & nous ne pouvons mieux faire que de les recueillir, & de les présenter avec toute l'exacitude possible, pour les



soumettre à l'examen. Plus ils seront multipliés , plus ils présenteront de rapports à saisir , & peut-être sera-t-on surpris un jour d'avoir été si long-tems sans en découvrir la cause.

En 1683, M. *Blondel* rapportoit à l'Académie, qu'on trouvoit assez fréquemment à Toulon, des pierres dans lesquelles étoient renfermées des huîtres bonnes à manger.

En 1685, M. *de Cassini* faisoit mention d'un fait semblable , d'après le témoignage de M. *Durasse*, qui avoit été envoyé Ambassadeur à Constantinople, & qui lui avoit assuré qu'on y trouvoit des pierres très-dures , dans lesquelles étoient renfermés de petits animaux nommés *Dactyles*, & bons à manger. Mais voici des faits qui paroîtront aussi surprenans au moins, & qui sont plus récents.

Quelques Ouvriers de la carrière de Boursvik, en Gothie, ayant détaché un bloc de pierre, l'un d'eux le fendit, & y trouva un crapaud vivant. On voulut détacher la partie qui portoit son empreinte, mais elle se réduisit en fable. Cet animal étoit gris-noir, le dos un peu tacheté. Il paroissoit comme incrusté des petites parties de la pierre. La couleur de son ventre étoit plus claire. Ses yeux, petits & ronds, jetoient des feux, sous une membrane tendre qui les recouvroit. Ils étoient couleur d'or pâle. Lorsqu'on lui mettoit une baguette sur la tête, il fermoit les yeux comme s'il eût dormi, & les rouvroit peu-à-peu, lorsqu'on ôtoit la baguette. D'ailleurs il n'avoit aucun mouvement. L'ouverture de sa bouche étoit fermée par une membrane jaunâtre. On le pressa sur le dos, il rendit

alors une eau claire , & il mourut. On trouva sous la membrane qui couvroit la bouche , en haut & en bas , deux dents aiguës , tranchantes , & teintes d'un peu de sang. Depuis quand étoit-il renfermé dans cette pierre ? C'est une question à laquelle on ne peut répondre.

M. le Prince , célèbre Sculpteur , assure avoir pareillement vu , en 1756 , à Ecretteville , au Château de M. de la Riviere-Lesdo , un crapaud vivant dans le noyau d'une pierre dure , où il étoit comme encastré ; & les faits de cette espèce ne sont point aussi rares qu'on pourroit l'imaginer.

En 1764 , des Ouvriers des carrieres de Savonnières , en Lorraine , vinrent annoncer à M. Grignon , qu'ils avoient trouvé un crapaud dans un banc de pierre , à quarante-cinq pieds au-dessous de la surface du sol. Ce célèbre Naturaliste se transporta aussi-tôt sur les lieux , mais il n'y trouva , à ce qu'il nous assure dans son excellent Ouvrage intitulé : *Mémoires de Physique sur l'art de fabriquer le Fer* , aucun vestige de la prison de cet animal. Il observa seulement une fente dans le lit de la pierre ; mais aucune impression du corps de l'animal. Le crapaud qu'on lui avoit présenté étoit de grosseur moyenne , de couleur grise , & paroissoit dans son état naturel. On assura alors à M. Grignon que c'étoit le sixième qu'on trouvoit depuis trente ans , dans ces carrieres. Ce fait méritoit sans doute qu'on le suivît de près : aussi M. Grignon promit une récompense à celui qui pourroit en trouver un autre , tellement renfermé dans la pierre , qu'il ne pût en sortir.

En 1770 , on lui en fit voir un renfermé dans deux écailles de pierre concaves , dans lesquelles

on affuroit qu'il avoit été trouvé ; mais en examinant ce fait avec une scrupuleuse attention, *M. Grignon* trouva que cette cavité étoit l'impression d'un coquillage, & conséquemment il crut devoir le regarder comme apocryphe. Mais en 1771, ce même fait reparut sur la scène, & fit le sujet du Mémoire curieux que *M. Guettard* lut à l'Académie Royale des Sciences de Paris. Le voici tel qu'il est rapporté par ce célèbre Naturaliste.

En démolissant un mur auquel on reconnoissoit plus de cent ans d'existence, on avoit trouvé, au milieu du massif de la maçonnerie, un crapaud, sans qu'on pût reconnoître le moindre passage par lequel il eût pu pénétrer. On reconnut même à l'inspection de l'animal, qu'il y avoit très-peu de tems qu'il étoit expiré, & ce fut dans cet état qu'il fut présenté à l'Académie ; ce qui engagea *M. Guettard* à faire des recherches suivies sur cet objet, & dont on lira avec plaisir le détail dans l'excellent Mémoire que nous venons de citer.

Ces faits en rappellent d'autres de même genre & également constans. Dans un pied d'orme de la grosseur du corps d'un homme, à trois ou quatre pieds au-dessus de la racine, & précisément au milieu, on trouva, en 1719, un crapaud vivant, de taille médiocre, maigre, & qui n'occupoit que sa petite place. Dès que le bois fut fendu, il sortit, & s'échappa fort vite. Jamais orme ne fut plus sain, ni composé de parties plus ferrées & plus liées. On ne vit aucun endroit par où le crapaud eût pu pénétrer ; ce qui fit dire à celui qui rapportoit ce fait, que l'œuf d'où il étoit sorti, devoit s'y être trouvé à la naissance

de l'arbre , par quelqu'accident bien fingulier. L'animal y avoit vécu fans air , & ce qui doit paroître plus furprenant encore , il s'y étoit nourri de la fubftance même du bois , & n'avoit crû qu'à mefure que l'arbre s'étoit accru. Ce fait fut attelé à *M. de Varignon* , par *M. Hebert* , ancien Profefleur de Philofophie à Caen.

En 1731 , *M. Seigne* écrivit précifément le même fait à l'Académie des Sciences de Paris , avec cette différence , qu'il s'agiffoit d'un chêne au lieu d'un orme , & ce chêne étoit beaucoup plus gros que l'orme dont nous venons de faire mention ; ce qui augmente la merveille de ce phénomène. *M. Seigne* jugea par le temps néceffaire à l'accroiffement de ce chêne , que le crapaud devoit s'y être confervé depuis quatre-vingts ou cent ans , fans air & fans alimens étrangers. Il paroît d'après le récit de *M. Seigne* , qu'il n'avoit aucune connoiffance du phénomène précédent.

Nous citerons encore ici un fait du même genre : il eft rapporté dans une lettre du 5 Février 1780 , écrite des environs de Saint-Mexent , & dont voici la copie. J'ai fait abattre , il y a quelques jours , fur mon domaine , un affez gros chêne , afin d'en faire une poutre pour un bâtiment qui m'occupe. Cette opération s'eft faite devant moi. Après que les branches & la tête eurent été féparées du tronc , l'arbre me paroiffant propre à l'ufage auquel je le deftinois : comme j'en avois befoin fur le champ , j'ordonnai aux trois Ouvriers que j'employois à cette befogne , de l'équarrir à la mefure convenable. Il étoit queftion d'enlever de chaque côté l'épaiffeur d'environ quatre pouces ; ce qui fut bientôt fait ,



& toujours devant moi , m'étant assis près de là. Quelle fut ma surprise, lorsque je vis ces trois hommes jeter à-la-fois leur coignée, se réunir à la même piece, se presser les uns les autres, en se penchant sur l'arbre, avec des signes d'étonnement & d'admiration ! J'approche à la hâte, & porte mes yeux sur la partie de l'arbre qui les fixoit. Ma surprise égala bientôt la leur. Que vis-je ? un crapaud gros comme un œuf, incrusté en quelque façon dans l'arbre, à la profondeur d'environ quatre pouces de son diamètre, & à la distance de quinze pieds de la racine. Un coup de coignée avoit atteint & blessé grièvement cet animal, qui remuoit cependant encore. Je le fis sortir avec effort de sa demeure, ou plutôt de sa prison, dont il remplissoit si exactement la capacité, qu'il sembloit devoir y être comprimé & étouffé. Je l'étendis sur l'herbe : il paroissoit vieux, maigre, languissant, décrépît. Nous examinâmes ensuite l'arbre avec l'attention la plus scrupuleuse, pour tâcher de découvrir la trace par où il eût pu se glisser dedans ; mais l'arbre étoit plein & sain de tous côtés.

Ces faits, mais plus particulièrement le Mémoire de M. *Guettard*, dont nous avons parlé ci-dessus, engagèrent M. *Hérissan*, qui vivoit alors, à tenter des expériences propres à constater leur certitude.

Le 21 Février 1771, il renferma trois crapauds vivans dans autant de cases de plâtre, fabriquées dans une caisse de sapin, recouverte de toutes parts d'un massif de plâtre gâché & fort épais. Le 8 Avril 1774, il fit l'ouverture de cette boîte, après en avoir enlevé le plâtre,

& il trouva, dans les cases de côté, les crapauds vivans. Celui du milieu étoit mort. Il fit observer aussi que ce dernier étoit plus gros que les deux autres, & qu'il étoit très-géné dans sa case. L'examen de cette expérience faite avec soin, fit juger, à ceux qui en furent témoins, que ces animaux avoient été tellement renfermés, qu'ils n'avoient eu, pendant tout ce tems, aucune communication avec l'air extérieur, & ils étoient demeurés, pendant ce laps de tems, totalement privés de nourriture.

L'Académie engagea M. *Hérissant* à répéter cette expérience. Il renferma de nouveau les deux crapauds vivans, après avoir retiré celui qui étoit mort, & il déposa sa boîte entre les mains du Secrétaire de l'Académie, pour que cette savante Compagnie en fît l'ouverture, lorsqu'elle le jugeroit à propos. Mais ce célèbre Naturaliste étoit trop occupé de cet objet, pour s'en tenir à cette seule expérience. Il imagina donc de faire les trois suivantes.

1°. Il renferma exactement, le 15 Avril suivant, deux crapauds vivans dans un culot de plâtre, recouvert d'un verre, afin de voir ces animaux à travers, & de les observer chaque jour. Le 9 du mois suivant, il transporta cet appareil à l'Académie, & il fit voir que l'un des deux crapauds étoit vivant; l'autre étoit mort de la veille.

2°. Le même jour, le 15 Avril précédent, il avoit renfermé deux autres crapauds vivans dans un autre culot de plâtre, mais fermé supérieurement par un entonnoir de verre. Ces animaux étoient posés sur un peu de sable, & à l'aide de

l'entonnoir, dont nous venons de parler, M. *Hériffan* leur faisoit tomber de huit en huit jours, trois gouttes d'eau sur le dos, ayant grand soin de re fermer ensuite l'ouverture de l'entonnoir avec du mortier.

3°. Il en renferma encore un autre vivant dans un bocal qu'il entoura de sable, de façon qu'il n'eût aucune communication avec l'air extérieur. Cet animal, présenté dans le même tems à l'Académie, se portoit très-bien, & croassoit même chaque fois qu'on agitoit le bocal dans lequel il étoit renfermé.

Il est fâcheux que la mort ayant prévenu M. *Hériffan*, il n'ait pu suivre assez long-tems ces sortes d'expériences. Toujours est-il constant par la première qu'il fit, que deux crapauds ont très-bien vécu pendant l'espace de plus de trois ans sans aucune nourriture, & privés de toute communication avec l'air extérieur. Combien pourroient-ils vivre de cette manière? C'est ce qu'on ne peut encore décider.

Nous observerons toutefois à ce sujet, que si ces sortes d'animaux soutiennent l'abstinence pendant un tems qui nous paroît extraordinaire au premier aspect, cette faculté leur vient d'un côté, d'une digestion très-lente, & d'un autre côté, peut-être de cette singulière nourriture qu'ils tirent de leurs dépouilles. M. *Grignon* a en effet observé que les crapauds se dépouilloient de leur peau plusieurs fois dans une année, & qu'ils avaloient leurs dépouilles. Un gros crapaud, nous dit-il, en a changé six fois dans l'espace d'un hiver. Enfin, ceux qu'on peut imaginer, d'après les faits rapportés ci-dessus, avoir

passé plusieurs siècles sans prendre de nourriture, ont été dans une inaction si totale, dans une suspension de vie, dans une température qui n'ont permis aucune dissolution ; en sorte qu'il ne leur a pas été nécessaire de réparer aucune perte, & il est comme constant que l'humidité du local a entretenu celle de l'animal, nécessaire seulement pour empêcher sa destruction, par le dessèchement de ses parties.

Les crapauds ne sont point les seuls animaux qui aient le privilège de vivre pendant long-tems privés de nourriture & de communication avec l'air extérieur. Les deux faits rapportés au commencement de cet article, en fournissent la preuve, à l'appui de laquelle viennent très-bien les suivans.

On a trouvé en Espagne deux vers vivans au milieu d'un bloc de marbre, qu'un Sculpteur de Madrid travailloit pour en faire un lion de couleur naturelle pour la Maison Royale. Ces vers occupoient deux petites cavités, où il n'y avoit aucune issue, par laquelle l'air pût s'introduire. Ils se nourrissoient vraisemblablement de la substance du marbre ; car ils en avoient la couleur. Ce fait est constaté par le Capitaine *Ulloa*, célèbre Espagnol, qui fut du voyage que MM. nos Académiciens firent au Pérou, pour déterminer la figure de la Terre. Il assure avoir vu ces deux vers.

Un scarabée, de l'espèce de ceux qu'on appelle capricorne, fut trouvé vivant dans une pièce de bois provenant du fond de cale d'un vaisseau, qui étoit dans le bassin de Portsmouth. A l'extérieur de la pièce on ne remarqua aucune issue.

On



On lit dans les Affiches de Province , du 17 Juin 1772, qu'une couleuvre fut trouvée vivante dans un bloc de pierre de trente pieds de diamètre , dont elle occupoit le noyau ; elle étoit repliée neuf fois sur elle-même en ligne spirale ; elle ne put supporter l'air , elle mourut quelques minutes après. A l'examen de la pierre , on ne vit point la moindre fente par où elle eût pu se glisser , ni la plus petite ouverture par laquelle elle eût pu respirer , & tirer aucune sorte de substance.

*Misson* fait mention, dans son Voyage d'Italie, d'une écrevisse vivante , trouvée au milieu d'un marbre aux environs de Tivoli. *M. Peyssonel* , Médecin du Roi à la Guadeloupe, faisant creuser un puits dans son habitation, les Ouvriers trouvèrent des grenouilles vivantes, dans des lits de pétrifications. *M. Peyssonel* , craignant quelque surprise, descendit dans le puits , fit creuser le lit de roche & de pétrifications , & en tira lui-même des grenouilles vertes , toutes semblables aux nôtres.

Le fait suivant peut encore très-bien trouver sa place ici. *M. Vendron* , Directeur des Postes de Dunkerque , écrivoit le 16 Janvier 1776 , qu'il avoit un fort beau paon , qui avoit disparu depuis quelques jours : qu'il l'avoit fait chercher inutilement dans toute sa maison : que sa cour étant pleine de neige , à la hauteur de quatre pieds , il avoit fait porter cette neige dans la rue , dans la crainte qu'elle n'inondât ses caves dans le tems du dégel , & qu'on avoit trouvé son paon , vivant , renfermé sous un tas de cette neige. Cet animal , dit-il , étoit tout gelé ; je l'ai

fait mettre auprès du feu, où il s'est dégelé ; je lui ai fait donner ensuite à boire & à manger, & il se porte très-bien. M. *Vendron* eût dû indiquer combien de tems cet animal a été perdu, & a séjourné sous ce tas de neige.

On a beaucoup raisonné sur ces sortes de phénomènes : on a proposé nombre d'hypothèses, dans le détail desquelles nous ne croyons point devoir descendre, vu que nous n'en connoissons encore aucune qui soit satisfaisante. Il en est une cependant qui mérite d'être distinguée de la foule, non comme suffisamment fondée, à la vérité, mais comme plus ingénieuse, mieux suivie, & peut-être propre à nous mettre un jour sur la voie de découvrir la cause de ces phénomènes extraordinaires. C'est l'opinion de feu M. *Lecat* : il l'expose dans un Mémoire savant qu'il publia à ce sujet, & dans lequel il réfute les hypothèses qu'on avoit imaginées jusqu'alors.

Il y démontre d'une manière très-solide, qu'on ne peut attribuer, avec certains Physiciens, ces sortes de phénomènes à des œufs créés par l'Etre suprême, & répandus au commencement du monde dans les fluides de l'univers, & renfermés dès-lors dans les matériaux des corps où ces animaux vivans se sont trouvés. Ce n'est point assez, dit M. *Lecat*, qu'un œuf soit formé, il faut qu'il soit fécondé. Or, dans l'opinion vulgaire, tous les œufs supposés répandus dans l'univers par le Créateur, n'ayant pas reçu cette fécondation, sans quoi le concours du mâle ne seroit pas nécessaire, la première rectification à faire à cette opinion, est que ces œufs n'ont point dû être pris dans ce premier & universel

magasin , qui n'est peut-être pas si nécessaire qu'on le pense au système de la génération : que ces œufs, qui ont donné naissance aux animaux dont il est fait mention dans cet article , ont dû être pris parmi ceux qui avoient été fécondés par un mâle de l'espèce , & que la première époque des animaux trouvés vivans , ne date que d'une révolution quelconque , qui a enveloppé le frai, ou les œufs, dans les matériaux des corps où l'on a trouvé ces animaux.

Cette remarque , ajoute M. *Lecat* , diminue peut-être l'âge de notre amphibie de quelques milliers d'années ; (il parle du crapaud dont nous avons fait mention ci-dessus , trouvé à Ecretteville au centre d'une pierre , ) cette révolution , & la formation du rocher pouvant être de beaucoup postérieures à la création du monde ; & on sent que nous ne saurions ici trop aller à l'épargne : quelque ménagers que nous soyons du tems , nous ne faisons que diminuer un peu la difficulté : un rocher est toujours quelque chose de fort vieux , & nous sommes peu accoutumés à regarder ces corps solides comme contemporains des créatures vivantes. C'est pourtant là le cas du crapaud d'Ecretteville. Quand cette fameuse pierre dure n'auroit que trois mille ans , & ce seroit peut-être la plus jeune de toutes les pierres dures , comment concevoir qu'un crapaud , un ver , un misérable insecte , dont la vie ordinaire est bornée à quelques mois , ou tout au plus à quelques années , puisse être portée à cet excès prodigieux. On adoucit un peu le paradoxe , en observant que la sobriété de nos animaux renfermés fut extrême ; que leurs mouvemens ont

été nuls, ou infiniment petits, que par-là, leur nutrition, leur accroissement & leurs différens âges, qui en dépendent, doivent avoir eu des progressions infiniment lentes. On peut ajouter à ces causes d'une longue conservation, leur privation d'air, ou plutôt, comme nous l'avons déjà observé précédemment, l'abri où ils étoient des impressions & des variations de cet élément, qui est un des principaux agens de notre destruction. Ces raisons eussent paru victorieuses à *M. Lecat*, s'il ne s'agissoit que de faire vivre un animal plusieurs fois le tems ordinaire de sa vie : peut-être, par exemple, ajoute-t-il, les ferois-je valoir jusqu'à cinquante ans, pour un ver qui ne peut compter que sur une année de la part de la Nature : mais deux ou trois mille ans me paroissent passer les bornes de la possibilité, & me rendent tout mon paradoxe. Si le peu de mouvement, en effet, étoit une recette pour vivre long-tems, que de gens centenaires aurions-nous dans un siècle où il y a tant de gens oisifs ! La sobriété est sans doute le plus sûr moyen pour conserver sa santé ; mais elle n'a jamais porté les jours de personne au-delà d'un certain terme prescrit par la Nature ; & quand on supposeroit que jointe à d'autres précautions encore, on pourroit les doubler, les tripler, & même les quadrupler, ce qui est fort douteux, qu'est-ce que deux à trois cens ans dans un homme, comparés à deux ou trois mille ans dans un ver ? Ce n'est plus ici une vie composée de deux ou trois mises, pour ainsi dire bout à bout, c'en est deux à trois mille.

Pour concevoir la possibilité de cette espèce



d'immortalité , les lampes sépulcrales perpétuelles , tant vantées par quelques Auteurs , peu crues par quelques autres , mais remises en honneur , en 1756 , à Naples , par le Prince *San-Severo* , paroissent venir à notre secours. Dans un réduit fort étroit , privé du commerce avec l'air extérieur , & de toute dissipation , ce que la flamme ou la transpiration fait perdre à la mèche de la lampe ou à l'animal , est obligé d'y rentrer ; en sorte que dans l'un ou l'autre cas , il s'établit une espèce de circulation extérieure de ces fluides alimentaires qui perpétuent & la flamme de la lampe & la vie de l'animal. Mais qui ne voit au premier abord la foiblesse de ce raisonnement , pour peu qu'on connoisse l'économie animale ? Tranchons le mot avec *M. Lecat* , & disons qu'il n'est pas possible que le ver , le crapaud , ou tout autre animal renfermé dans un bloc de marbre , de pierre , soit parvenu à l'âge prodigieux qu'on voudroit lui donner. Pourquoi même seroit-il nécessaire qu'il y fût parvenu ? Parce qu'il y a trois mille ans , plus ou moins , que l'œuf qui le contenoit a été renfermé dans les matériaux du marbre , du rocher , &c ? mais ce n'est point une raison pour que la vie de cet animal date de cette époque. Le frai ou l'œuf fécondé , enseveli par la révolution qui a formé le lit d'une carrière future de grès , a-t-il dû , a-t-il pu éclore scellé d'un pareil mastic ? Qui ne voit pas que cet état le mettoit dans l'impossibilité de jamais éclore , & qu'il se seroit même pétrifié avec toutes les parties animales qu'on y découvre encore chaque jour , s'il fût demeuré exactement uni à ces matériaux ? Heureusement

pour lui, que quand ceux-ci prirent de la consistance par l'évaporation du liquide superflu, le hasard lui laissa un petit vuide, qui l'a exempté de cette pétrification, & une petite atmosphère d'air qui a conservé l'existence à son fluide animal, & le principe de vie à tout le composé; mais ce même réduit, inaccessible à toute impression de l'air & de la chaleur extérieure, bien fait pour ralentir les opérations de la nutrition, & la progression ordinaire des âges pendant une longue suite d'années, aura pu, bien plus aisément, retenir assoupi pendant une longue suite de siècles, cet esprit fécond concentré dans un germe, où il n'y a aucun mouvement, ni intérieur, ni extérieur, qui puisse exciter ou dissiper cet esprit. Si l'on conserve des années entières la vertu prolifique des œufs par un simple vernis; si l'on procure le même avantage aux graines mises exactement à l'abri des impressions de l'air & de l'humidité, que ne doit-on pas attendre de la conservation d'un œuf renfermé dans le centre d'un rocher? On conçoit donc que dans cet état d'inertie, il peut subsister des milliers d'années sans éclore, & qu'il ne peut même être amené à ce dénouement que par des degrés extrêmes de chaleur souvent répétés, ou long-tems continués. Alors, si nous rappellons la lenteur des progrès de notre animal éclos, quelque inférieure qu'elle soit à celle que lui supposeroient trois mille ans de vie, elle sera encore assez considérable pour nous donner le tems de rencontrer, dans le grand nombre de pierres qu'on ouvre, quelque'un de ces solitaires merveilleux. Si nous nous y prenons trop tôt, nous ne distin-

guérons pas dans la cavité du rocher , & parmi les matières qu'on y trouve d'ordinaire, un œuf que nous n'y soupçonnons pas , & que le microscope seul pourroit nous y faire découvrir. Si nous nous y prenons trop tard, nous ne trouverons dans cette cavité que les cendres de l'animal , & ne leur soupçonnant pas une si noble origine, nous les prendrons pour de la terre , ou pour quelque'autre matière de craie qu'on y trouve communément.

### ANIMAUX EXTRAORDINAIRES.

Quoique le phénomène suivant doive plus à l'art qu'à la Nature, celle-ci a dû nécessairement y contribuer assez pour mériter de le ranger dans la classe des merveilles de la Nature. Il s'agit d'un chien dont M. *Leibnitz* fait mention. Auprès de Zeitz , dans la Misnie , j'ai vu , dit-il , un chien de Payfan , d'une figure commune & grandeur médiocre , dans lequel un jeune enfant trouva quelque disposition à la parole. Il lui avoit entendu pousser quelques sons qu'il crut ressembler à des mots Allemands , & sur cela il se mit en tête de lui apprendre à parler. Le Maître, qui n'avoit rien de mieux à faire , y mit tout son tems , & au bout de quelques années , le chien fut prononcer environ une trentaine de mots ; de ce nombre étoient les mots *thé*, *café*, *chocolat*, *assemblée*, mots François. Il est à remarquer que le chien avoit bien trois ans quand il fut mis à l'école. Il ne parloit que par écho , après que son Maître avoit prononcé un mot , & il sembloit qu'il ne répétoit que par force , & malgré lui , quoiqu'on ne le maltraitât pas.

L'éducation fait beaucoup chez les animaux ; ils en sont singulièrement susceptibles , sur-tout si on y joint certains moyens qu'il seroit intéressant de connoître. Le sieur *Wildam*, Anglois, avoit un talent singulier pour élever des abeilles, des guêpes , & même plusieurs autres mouches. Le 4 du mois de Juin 1774, il fit, en présence du Prince Stathouder & de la Princesse Royale son épouse, des expériences sur l'éducation & sur l'économie des abeilles. Il montra une ruche pleine de ces insectes , & dans l'espace de deux minutes, il les fit sortir de cette ruche , pour aller se poser sur le chapeau d'un des spectateurs. Delà , il les fit venir sur son bras nud, & il en forma un manchon. Il les fit venir ensuite sur sa tête & sur son visage, sur lequel elles formèrent comme une espèce de masque. Il les fit ensuite marcher sur une table à son commandement. Ce qu'il y a de plus extraordinaire dans la conduite & les talens de cet homme singulier , c'est qu'il peut faire les mêmes expériences avec tel essaim qu'on lui présente, même avec des guêpes & autres mouches, & qu'il apprivoise les plus méchantes dans l'espace de cinq minutes, sans danger d'en être piqué.

**ANTIPATHIE.** Si nos anciens se servoient improprement des mots *antipathie* & *sympathie*, pour expliquer une multitude de phénomènes dont ils ignoroient la cause ; nous avons conservé ces deux expressions, pour désigner seulement nombre de phénomènes que nous ne pouvons expliquer à la vérité, mais dont nous ne pouvons mieux faire connoître l'espèce que par



ces deux expressions, dont l'une exprime un rapport de convenance, & l'autre un rapport de disconvenance entre différentes choses. Ce ne sera donc point comme cause, mais simplement comme signe caractéristique de la chose, que nous nous servirons du terme d'*antipathie* dans cet article. Or, on peut désigner sous cette expression une multitude de phénomènes naturels, plus surprenans & plus singuliers les uns que les autres.

M. *George Francus*, Professeur en Médecine à Heidelberg, assure avoir vu une fille à Schelestat, qui, depuis seize ans, avoit pris une telle aversion pour le vin, qu'elle ne pouvoit prendre aucun remède, où on eût fait entrer la crème, ou le sel de tartre, & à plus forte raison l'eau-de-vie, l'esprit-de-vin. S'il arrivoit que, sans le savoir, elle eût pris quelque chose de semblable, aussitôt une sueur se répandoit sur son corps; elle avoit des anxiétés, des oppressions, & elle tomboit en foiblesse. Cette fille, cependant, étoit auparavant dans l'usage de boire du vin.

Voici un phénomène semblable, mais avec une certaine modification. Il est rapporté dans les *Ephémérides des Curieux de la Nature*. Un Habitant, dit-on, de Copenhague, grand buveur d'habitude, ne peut boire de vin du Rhin avec du sucre, qu'il n'éprouve sur le champ un serrement douloureux à la gorge; ce qui ne lui arrive point lorsqu'il le boit pur.

Le phénomène suivant est bien plus singulier encore. Nous en donnons pour garant *Olaus Borrichius* qui le rapporte. Il connoissoit, nous dit-il, un Cabaretier qui frémissait toutes les fois

qu'il voyoit du vinaigre sur la table, & il éprouvoit tout-à-coup une sueur froide. Ce qu'il y a de plus singulier encore, ce même homme pouvoit très-bien avaler de cette liqueur, sans en éprouver la moindre incommodité, pourvu qu'il ne la vît point. Ce n'est pas le seul phénomène d'irritation nerveuse & d'agacement occasionné par l'organe de la vue. Combien d'objets excitent par leur seul aspect une irritation plus ou moins violente, & produisent, dans les personnes les plus sensées & les plus raisonnables, des mouvemens qu'elles ne peuvent empêcher ni modérer ? Rien de plus commun qu'une aversion naturelle contre certains insectes, certains animaux ; mais que ces sortes d'aversions se fassent sentir, & produisent des effets violens à l'aspect de quantité de choses inanimées, & qui nous sont familières, c'est un phénomène des plus surprenans, & dont on trouve plusieurs exemples.

*Olaus Borrichius* dit avoir connu un Brasseur à Copenhague, qui ne sauroit vanner, ni même voir vanner auprès de lui de la farine d'orge, sans ressentir de grandes douleurs dans le visage, & ces douleurs subsistent plusieurs jours.

Le même assure avoir connu un Gentilhomme Ecossois qui pâlissoit, & étoit prêt à se trouver mal, lorsqu'il voyoit de l'anguille rôtie.

Une Demoiselle, ajoute-t-il, ne pouvoit voir une plume voler en l'air, sans jeter les hauts cris, jusqu'à ce qu'on l'eût ôtée de ses yeux. Il en étoit à peu près de même d'un Laboureur, dont il parle, qui pleuroit & criait horriblement, lorsqu'il entendoit ouvrir une porte, ou lorsqu'il voyoit passer un chien, ou un cheval. Comment

expliquer des phénomènes de cette espèce?

On n'explique pas mieux le suivant. *Godefroi Samuel Pelisius* dit avoir connu un homme qui étoit si troublé, lorsqu'il voyoit de la salade & des harengs, qu'une sueur froide lui couloit du visage & des mains, avec danger de tomber en syncope. Il se guérit cependant à la longue de cette antipathie, & il parvint même à manger de ces mets. Son père avoit éprouvé les mêmes antipathies; mais on ne nous apprend pas s'il s'en étoit guéri comme son fils.

On lit encore dans les *Ephémérides des Curieux de la Nature*, d'autres faits du même genre, qui ne sont pas moins inexplicables.

*Jean Pechmann*, savant Théologien, avoit une antipathie singulière, & dès sa plus tendre enfance, pour le balayage. Dès qu'il entendoit balayer le pavé, il devenoit inquiet, sa respiration devenoit difficile, & il soupiroit comme un homme qui craint d'être suffoqué. On fit inutilement tout ce qu'on put pour l'accoutumer à supporter le bruit d'un balai qui frotte le pavé, & on le vit plus d'une fois s'élancer par la fenêtre, à l'aspect seul d'un balai, avec lequel une des Servantes de la maison le poursuivoit. Si dans le tems de ses prières, où il avoit l'esprit occupé, on venoit à frotter le pavé auprès de lui, soit avec un balai, soit avec de la fêrûle, il devenoit aussi-tôt pâle, inquiet, & souvent couvert de sueur. Si dans les places publiques, il rencontroit par hasard des gens qui balayassent le pavé, on le voyoit fuir comme un insensé, & même on l'a vu plus d'une fois, assistant à des disputes dans des assemblées publiques, sortir de

sa place, s'enfuir, ou aller prendre l'air à une fenêtre, lorsque quelqu'un, voulant l'inquiéter, balayoît légèrement le pavé avec de la fêrûle, & que ce bruit parvenoit à son oreille.

Le fait suivant n'est pas moins surprenant. On rapporte qu'une femme de Batavia ne pouvoit jamais manier ou tenir entre ses mains un morceau de fer, un clou, par exemple, une aiguille, &c, qu'elle ne fût aussi - tôt couverte de sueur dans toute l'habitude de son corps. D'ailleurs, quelque mouvement qu'elle se donnât, il étoit impossible de la voir suer, & même on assure qu'elle avoit habituellement froid, comme la plupart des femmes de son pays : elle étoit originaire du Japon.

Si ce que nous allons rapporter n'est point une fourberie faite à dessein, il est constant que le fait suivant est un des plus extraordinaires. Le voici tel que *George Hannæus* le rapporte dans les Actes de Copenhague, pour l'année 1676.

Le nommé *Olaus*, dit-il, que nous avons vu ici pendant quelque tems demander l'aumône, avoit une telle aversion pour son nom, qu'il prioit instamment tous ceux auxquels il parloit, & dont il étoit connu, de ne point le nommer. Ceux qui, par imprudence & par malice, l'appelloient *Olaus*, lui causoient une révolution subite. La première fois qu'il s'entendoit nommer, il commençoit à frissonner ; la seconde fois il secouoit la tête, en frémissant, & en donnant quelques marques d'indignation : si on continuoit encore, il se frappoit la tête contre les murs & contre les pierres, & tomboit comme en apoplexie, ou comme s'il eût eu un accès d'épi-



lepfie. Au reste , ajoute *Hannæus* , il se portoit très-bien.

ARBRE DU JAPON. Il est dans le Japon un arbre qui ne peut souffrir aucune humidité. Aussi-tôt qu'il est mouillé , il se flétrit , & il meurt , si on ne lui donne un prompt secours. Veut-on le rappeler à la vie ? il faut le couper près la racine , le faire sécher au soleil , & le transplanter dans un terrain bien sec. La terre est le seul élément qui puisse lui convenir. Comment concilier ce phénomène avec les loix générales de la végétation.

ARC-EN-CIEL. Quoique connu de tout tems , le phénomène des arcs-en-ciel étoit regardé par nos anciens comme l'un des plus inexplicables ; mais , grace aux travaux du célèbre *Marc-Antoine de Dominis* , à ceux de *Descartes* & de *Newton* , c'est l'un des phénomènes célestes dont il est le plus facile de rendre raison , & il n'est aucun Traité de Physique dans lequel il ne soit parfaitement bien expliqué. Souvent l'arc-en-ciel principal se trouve entouré d'un second arc , dont les couleurs ne sont point à la vérité aussi vives ; & ce second phénomène s'explique aussi facilement que le précédent. Mais on en observe quelquefois un troisième : c'est un troisième arc-en-ciel excentrique aux précédens , & dont les couleurs sont dans le même ordre que celles du premier arc. Quant à ce dernier phénomène , qui est on ne peut plus rare , il semble sortir de la théorie générale des arcs-en-ciel ordinaires ; & il n'est pas surprenant que quelques-uns l'aient rangé dans la classe des merveilles de la

Nature. La plus ancienne observation que je connoisse de ce genre , fut faite en 1565 à Chartres, par M. *Estienne*, Chanoine de la Cathédrale de cette ville ; & l'explication qu'en donna dans le siècle suivant M. *Halley*, tire son principe de l'idée qu'en avoit donné M. *Estienne*. Cette explication se trouve encore confirmée par une observation du même genre faite en Dalécarlie, Province de Suède, en 1743, par M. *Celsius*, célèbre Professeur d'Astronomie à Upsal.

M. *Halley* attribue cet arc excentrique à la réflexion des rayons du soleil qui tomboient sur la rivière de Dée, au moment de son observation faite l'an 1698, à Chester, le 17 Août, à six heures & demie du soir. On la trouvera consignée dans les Transactions Philosophiques de Londres. Or, en supposant la vérité de cette explication, ce phénomène qui s'observe si rarement pourra devenir assez fréquent, en se plaçant comme il convient pour le faire naître ou pour le voir dans les circonstances favorables, savoir, d'un arc-en-ciel bien marqué, d'un soleil brillant, & d'une eau tranquille. Il paroît même assez indifférent de se placer entre le soleil & le point réfléchissant de l'eau, ou entre ce point & l'arc-en-ciel ; car le même phénomène doit avoir lieu dans ces deux circonstances, comme il paroît par les observations de M. *Estienne* & de *Celsius*.

S'il est rare d'observer le phénomène dont nous venons de parler, il ne l'est pas moins d'observer des arcs-en-ciel entiers. M. *Pasumot* en observa un de cette dernière espèce, le 23 Septembre 1765, étant sur le sommet du Mont d'Or. Il y fut surpris par des brouillards épais & con-

densés , qui paroissoient ne pouvoir tenir long-tems parce qu'ils étoient violemment entassés , accumulés & roulés par un vent du nord qui suivit leur apparition. Dans un instant où une partie de ces brouillards étoit comme en dépôt , & remplissoit tout le vaste & profond vallon de Chambon , un rayon de soleil perça les brouillards supérieurs , & lui fit voir dans le vallon une très-petite iris entière , d'environ dix-huit à vingt-un pieds de diamètre.

On voit encore un fait extraordinaire observé par le Pere *Pardie* , & dont il fait la description dans une lettre écrite de la Rochelle le 27 Septembre 1666. Comme je passois , dit-il , sur une levée assez haute , qui traverse du midi au nord , une grande prairie située sur les bords de la Charente , au-devant de Taillebourg , je vis les couleurs de l'arc-en-ciel répandues sur la verdure de cette prairie. Ces couleurs suivoient le mouvement de mon cheval ; elles s'étendoient & devenoient plus vives à mesure que j'avançois. Enfin , je les vis prendre la forme d'un demi cercle renversé qui remplissoit toute cette vaste étendue de prés , & dont les reflets étoient très-éclatans. Le ciel étoit serein , le soleil élevé d'environ quinze degrés : des brouillards qui avoient été fort épais le matin , & qui étoient alors entièrement dissipés , avoient laissé l'herbe de la prairie toute couverte de petites gouttes d'eau , & c'étoient ces gouttes qui réfléchissoient les rayons du soleil.

Quelques jours auparavant , j'avois vu une autre iris très-remarquable , parce que je la vis à midi ; c'étoit avant l'équinoxe. Je me trouvois au sommet de l'une des Pyrénées. Le soleil étant

élevé de plus de quarante-sept degrés , une grande pluie survint sans que le soleil me parût obscurci. Je courus sur les bords de la montagne, d'où l'on découvroit une campagne assez étendue, où la pluie tomboit fort épaisse, & des montagnes éloignées aussi hautes que celle où j'étois. Je vis dans cette campagne, & sur les montagnes voisines, un très-bel arc-en-ciel de la forme ordinaire, & dont le sommet étoit plus bas que mon horison. Si le soleil eût été moins haut, j'eus vu plus de la moitié du cercle, ou même le cercle entier, si la disposition du lieu eût été favorable.

Les arcs-en-ciel lunaires sont encore assez extraordinaires & assez rares. *M. de Cassini* n'en avoit point encore observé en 1693, depuis qu'il étoit en France, & il y avoit alors bien des années qu'il y avoit fixé sa demeure. Il se souvenoit très-bien d'en avoir vu un en Italie, semblable à celui dont on lui parla alors, & qui avoit été observé à Bourges par *M. l'Abbé de Vallemont*, Docteur en Théologie de cette ville, & dont celui-ci fit part à *M. Pintare*, ancien Echevin de la ville de Chartres. Je viens, lui disoit-il dans une lettre qu'il lui écrivoit à ce sujet, d'observer une chose qui m'a paru extraordinaire. Aujourd'hui 18 Juillet 1693, à neuf heures & un quart du soir, la lune étant assez claire du côté du midi, & le ciel couvert d'un nuage fort épais du côté du septentrion, il s'est formé un arc-en-ciel dans ce nuage, auquel je n'ai rien vu de pareil jusqu'à présent. Il n'avoit aucune des couleurs ordinaires à l'arc-en-ciel que l'on voit de jour : son cintre étoit plein & entier ; il paroissoit blanchâtre, ou plutôt comme une lumière embarrassée dans cette nuée  
épaisse,



épaisse , de la largeur de l'arc-en-ciel ordinaire. Je l'ai observé un bon quart-d'heure , & je l'ai fait observer à un homme qui étoit avec moi.

M. *Pintart* répondit à cette lettre , que l'Observateur avoit très-bien jugé lorsqu'il avoit regardé ce phénomène comme extraordinaire & comme un véritable arc - en - ciel lunaire ; puisqu'en effet il paroissoit vers le nord , & que la lune étoit alors dans la partie du ciel opposée , c'est-à-dire vers le sud. Il est évident que cet arc - en - ciel étoit formé par la réflexion qui se faisoit dans cette nuée épaisse , des rayons de la lumière vers nos yeux. C'est ainsi que l'iris solaire se fait dans une nuée pluvieuse , par la réflexion des rayons du soleil dans la partie du ciel qui lui est opposée. D'ailleurs , comme le soleil s'étoit couché à l'occident , & qu'il y avoit quelques heures qu'il étoit sous l'horison , il ne pouvoit être la cause d'un phénomène qui paroissoit au-dessus vers le nord. Ce qui achève encore de démontrer que c'étoit véritablement un arc - en - ciel lunaire , c'est la couleur foible & blanchâtre qu'on observa dans le phénomène. Comme il n'y a en effet de lumière dans la lune que celle qu'elle reçoit du soleil , l'arc - en - ciel , qui n'est qu'une réflexion de cette lumière empruntée , doit être moins coloré & plus blanchâtre pour l'ordinaire que l'iris que forment les rayons vifs & ardents du soleil.

Si on parcourt l'histoire de toutes les observations de ce genre , on verra qu'elles sont très-rares. *Aristote* assure n'en avoir vu que deux de cette espèce dans l'espace de cinquante ans ; mais il se trompe fort dans ce qu'il ajoute à ce sujet dans le second Chapitre de son troisième Livre

des Météores, lorsqu'il prétend, 1°. que l'arc-en-ciel lunaire ne peut avoir qu'une seule couleur ; 2°. qu'il n'arrive qu'une fois le mois ; 3°. qu'il se fait le jour de la pleine lune ; 4°. que la lune doit être alors à l'orient ou à l'occident.

1°. Il est manifestement faux que l'arc-en-ciel lunaire n'ait qu'une seule couleur blanchâtre. *Cornelius Gemma*, Médecin de Louvain, apperçut le 12 Mars 1569, à minuit, un arc-en-ciel lunaire qui étoit parfaitement revêtu de toutes les couleurs qu'on remarque ordinairement dans l'arc-en-ciel du soleil. Consultez son Ouvrage intitulé : *De Nat. Divinis Characterismis*, lib. 2, cap. 2.

*Daniel Senner*, célèbre Médecin de Wirtemberg, rapporte aussi que, l'an 1599, dans le milieu de l'été, après une pluie & un tonnerre effroyables, il remarqua vers la fin de cet orage nocturne, entre le septentrion & l'orient, un arc-en-ciel de lune avec des couleurs aussi distinctes & aussi belles que celles qu'on remarque dans les iris solaires.

2°. Il est également faux que l'arc-en-ciel lunaire ne puisse arriver qu'une fois le mois. *M. Bernier*, si connu par son grand Ouvrage des Indes Orientales, nous apprend dans ses Mémoires sur l'Empire du Mogol, qu'il a observé un arc-en-ciel lunaire deux nuits de suite.

3°. *Aristote* se trompe encore lorsqu'il prétend que l'iris lunaire ne se peut former qu'au tems de la pleine lune. *Albert* atteste le contraire dans une observation de cette espèce, qu'il fit lorsque la lune étoit encore fort éloignée d'être pleine.

Quant à celui qui fut observé à Bourges par *M. de Vallemont*, il le fut à la vérité le jour de la pleine lune ; & de fait, cela doit plus particulièrement arriver dans cette circonstance de tems, puisqu'alors la lune étant toute lumineuse, & chargée autant qu'il se peut des rayons du soleil, elle est plus à portée de les transmettre dans la nuée qui lui est opposée, & où se fait cette réflexion. Mais cette condition n'est point essentielle à la production de ce phénomène, comme *Bernier* l'observe très-bien dans son *Abrégé de Philosophie*, dans lequel il assure que l'arc-en-ciel lunaire qu'il observa sur le Gange, dans les Indes, deux jours de suite, se fit avant que la lune fût entièrement pleine.

Quoiqu'on regarde ce phénomène comme assez rare, il ne l'est cependant pas autant qu'*Aristote* le prétendoit : car, outre les deux que *Bernier* observa deux jours de suite, *Snellius* dit en avoir observé un en 1617, & un autre en 1618. *Garcæus* rapporte dans sa *Météorologie*, en avoir observé en 1523, 1524, 1525, 1537 ; & pour peu qu'on voulût faire quelques recherches suivies sur les différens Auteurs qui parlent de ce phénomène, il est probable qu'il n'y auroit guère d'années où on n'en eût observé de semblables.

Je ne parlerai point ici des prédictions que l'Astrologie judiciaire avoit attachées anciennement à l'apparition de ces sortes de phénomènes. Dans un siècle aussi éclairé que le nôtre, il n'est personne qui ait besoin d'être prémuni contre des absurdités de cette espèce. Mais une observation qui ne nous paroît point hors de place, & qui justifie jusqu'à un certain point la bonne crédu-

lité du peuple à ce sujet , c'est qu'on a observé assez communément des événemens très-extraordinaires que le hasard a fait naître après de semblables apparitions.

*Cornelius Gemma*, que nous avons cité ci-dessus , assure que l'arc-en-ciel de lune qu'on aperçut le 12 Mars 1569, fut suivi d'un horrible tremblement de terre, qui, joint à un bruit sourd, jetta l'épouvante dans tout le pays. Cet accident arriva le 14 Mai suivant, vers minuit.

L'arc-en-ciel lunaire qui fut observé à Bourges, eut aussi le malheur de devancer de treize jours un accident fâcheux, dont la mémoire ne se perdra jamais dans ce pays. Voici ce que *M. Petit*, Doyen des Conseillers du Présidial, écrivit à ce sujet à son fils, qui étoit alors à Paris.

Cette ville est dans la plus grande désolation qui puisse jamais arriver. Elle est causée par un incendie qui a commencé par la maison d'un Boulanger, toute pleine de fagots. Le feu a été si violent, qu'il a poussé des flammes jusqu'au haut de la Sainte Chapelle, où le feu a pris à des nids d'oiseaux. Comme on ne s'en est aperçu que quand il n'y avoit plus moyen de l'éteindre, tout le clocher a été brûlé & le plomb fondu, avec trois cloches. Tout cela étant venu à tomber sur le toit de l'Eglise, a brisé les ardoises & consumé la charpente si admirable de cette belle Eglise. Le feu s'est ensuite porté au Palais ( adjacent ), où il a réduit en cendres en moins d'une heure, cette vaste salle, dont la grandeur extraordinaire de la charpente étoit regardée comme la merveille du pays. De-là, le feu est sorti de la ville, & est allé brûler plus de cent maisons au-



tour des Minimes. On a été toute la nuit sur pied. L'épouvante étoit générale; car si le vent eût tourné, toute la ville étoit consumée. Le S. Sacrement a été exposé toute la journée d'hier, sous la petite porte de la maison du Roi. Selon le rapport fait par MM. les Echevins, il y a eu cent quarante maisons réduites en cendres, & la perte est estimée à deux millions.

Cet accident survint effectivement treize jours après l'observation de l'iris lunaire que nous avons rapportée ci-dessus. Ce phénomène fut observé le 18 Juillet 1693, sur les neuf heures du soir, & l'incendie commença le vendredi 31 du même mois, à onze heures du matin. Que les Astrologues de ce tems eurent beau jeu pour accréditer leurs prédictions !

Un arc-en-ciel bien singulier, mais dont on trouve cependant plus d'un exemple, fut celui dont parle le Docteur *Albrecht*, & qu'il observa le 7 Juillet 1701. Le tems, nous dit-il, fut très-beau ce jour-là jusqu'à deux heures après midi. Il survint alors un vent d'ouest, & le ciel se couvrit bientôt de nuages : une heure après, il tomba une pluie très-abondante qui dura une heure & demie. Les nuages les plus épais s'étant dissipés vers le couchant, le soleil reparut, mais une pluie fine succéda à cette grosse pluie, & dura assez long-tems. J'étois alors avec plusieurs personnes dans une maison construite dans mon jardin, & regardant par la fenêtre, j'aperçus sur la superficie de la terre un très-bel arc-en-ciel avec ses couleurs ordinaires ; il avoit la forme d'un demi-cercle très-régulier. Ce phénomène dura plus d'un quart-d'heure, & subsista tant que la pluie

fine continua à tomber. Mais dès qu'elle eut cessé, & que les nuages se furent dissipés, les couleurs de cet arc s'effacèrent peu à peu, & on n'aperçut plus à la fin qu'une couleur jaunâtre, qui disparut aussi bientôt après. Je voulus, avant que cet arc-en-ciel s'évanouît, constater si deux spectateurs voyent le même arc-en-ciel; & pour cela ayant bien remarqué les différens objets de mon jardin, qui correspondoient à celui-ci, & sur lesquels il paroissoit s'être peint toutes les fois que je faisois un pas à droite ou à gauche, ou en avançant, je le voyois changer de situation; & me remettant dans le lieu que j'avois quitté, il revenoit à la même place. Plusieurs firent la même observation, & furent convaincus que la situation apparente de l'arc-en-ciel est relative à l'axe de la vision de chaque observateur.

**ARGILE.** C'est une terre compacte, pesante, de différentes couleurs ou mélangées. Elle est on ne peut plus abondante; elle sert de base à la plûpart des rochers. Nous laisserons aux Naturalistes le soin d'en distinguer les différentes espèces, & d'en assigner les propriétés & les usages; notre but est d'en faire remarquer ce qu'elle peut offrir de singulier & de merveilleux. Or, on lit dans l'Histoire de l'Académie des Sciences pour l'année 1739, que de l'argile à Potiers, celle qu'on emploie pour faire des pots & autres ouvrages de poterie, étant lavée, exposée à l'air libre, & imbibée d'eau de fontaine, a acquis, au bout de quelques années, la dureté d'un caillou. On prétend qu'on a observé la même chose en Amérique, sur de la terre-glaïse qui se trouve sur

les bords de la mer. M. *Pott* attribue ce phénomène singulier à l'écume grasse de la mer.

Ce fait s'accorde parfaitement avec la relation du Père *Palaprat*. Il dit qu'on trouve auprès du fleuve des Amazones une espèce particulière d'argile verte, qui est assez molle lorsqu'elle est sous l'eau, pour qu'on puisse lui faire prendre l'empreinte de toutes sortes de figures; mais qu'elle n'est pas plutôt exposée à l'air, qu'elle acquiert la dureté du diamant : il assure, qui plus est, avoir vu huit coins faits de cette argile, dont les payfans Indiens se servoient pour fendre du bois.

#### ATTACHEMENS EXTRAORDINAIRES.

Les animaux<sup>e</sup> donnent souvent à l'homme des leçons dont il pourroit se faire gloire de profiter. Nous n'en citerons que quelques exemples. Des payannes de la Cerdagne Espagnole, située sur les plus hautes Pyrénées, virent, en cueillant des épinards sauvages, une troupe d'*Irzans*, espèce de chevreuils sauvages, suivis de leurs petits. Elles tentèrent de saisir un de ces derniers, & elles y réussirent. Le reste de la troupe s'étoit enfui. Mais à peine le pauvre animal eut-il poussé quelques bêlemens, qu'on vit au loin un irzan qui sembloit prêter l'oreille : c'étoit la mère. L'une de ces femmes voulut essayer, par le moyen du petit, de l'attirer & de la prendre. Elle monta sur un rocher escarpé avec sa proie, & la montra à la mère. Aux cris de son petit, elle commença à s'approcher, quoiqu'en tremblant, puis elle se retira, & se mit également à bêler. Les bêlemens redoublèrent de part & d'au-

tre : la mère s'avança de plus près : la crainte la faisoit de nouveau ; elle fuit encore. Enfin , après de longs combats , elle céda à la nature , s'approcha de son petit , se laissa lier par la payfanne , sans faire presque aucune résistance. On dit que dans l'instant elle cessa d'être sauvage. La villageoise la conduisit aisément par-tout où elle voulut. Un habitant du village acheta la mère & le petit , & se proposa d'observer si , par le croisement des races , il pourroit se procurer des chèvres mi-sauvages , mi-domestiques. La Gazette d'Agriculture , qui nous a rendu compte de ce fait , ne nous a rien dit sur le succès ou le non-succès de cette tentative.

Vers la fin de Septembre 1774 , deux particuliers du village de Chapellatiere , près du château de Venours , se rendant au bourg de Rouillé en Poitou , trouvèrent dans un chemin creux , à une lieue de leur domicile , un blaireau que leur chien fit sortir d'un fossé ; ils l'assommèrent avec leurs bâtons , & ils décidèrent que la curée s'en feroit au hameau , & qu'ils partageroient entr'eux le prix de la peau qui seroit vendue. Faute de corde , ils l'attachèrent avec un lien de branchage , & chacun le traîna à son tour. A peine ces voyageurs eurent-ils fait quelques pas , que l'un d'eux tournant la tête , aperçut un autre blaireau qui les suivoit d'un air triste. Ils s'arrêtèrent , & ce malheureux animal vint se jeter sur le cadavre de son camarade , & se laissa traîner avec lui. Ils l'emmenèrent jusqu'au village où cet animal ne fut point épouvanté de la multitude de personnes qui vinrent considérer ce spectacle , & le blaireau vivant resta constamment sur le mort.



On les abandonna aux enfans , qui tuèrent l'animal vivant & les firent brûler tous les deux ; action bien digne de la grossièreté du peuple campagnard.

On a vu à Bagouere , près de Clementin dans le haut Poitou , une liaison , un attachement bien singulier qu'avoient contractés entr'eux un canard & un dindon. Ces animaux ne se quittoient jamais , & la mort ne put les séparer que pour peu de tems. L'arrêt de mort ayant été prononcé contre le dindon , la cuisinière se mit en devoir d'exercer sa fonction. Le canard témoin du meurtre de son camarade , jetta des cris de désespoir , & essaya même de tirer vengeance de la cuisinière par des coups de bec qu'il lui porta ; mais il ne put empêcher ni reculer le moment fatal qui lui enlevoit son camarade. Sa douleur fut si vive , que dès ce moment il refusa toute sorte de nourriture. Il passa trois jours sans manger , & il fût vraisemblablement péri d'inanition , si on ne lui eût fait subir le sort du dindon.

Voici encore une marque d'attachement bien singulière & bien merveilleuse. Nous tenons le fait d'une lettre de M. *Josèph Purdey* , Observateur aussi vrai qu'exact & judicieux. J'étois , dit-il , ce matin dans mon lit , à lire : j'ai été interrompu tout-à-coup par un bruit semblable à celui que font des rats qui grimpent entre une double cloison , & qui tâchent de la percer. Le bruit cessoit quelques momens , & recommençoit ensuite. Je n'étois qu'à deux pieds de la cloison , j'observois attentivement : je vis paroître un rat sur le bord d'un trou ; il regarde sans faire aucun bruit ; & ayant apperçu ce qui lui

convenoit, il se retire. Un instant après, je le vis reparoître; il conduisoit par l'oreille un autre rat plus gros que lui, & qui paroissoit vieux. L'ayant laissé sur le bord du trou, un autre jeune rat se joint à lui; ils parcourent la chambre, ramassent des miettes de biscuit qui, au souper de la veille, étoient tombées de la table, & les portent à celui qu'ils avoient laissé au bord du trou. Cette attention dans ces animaux m'étonna. J'observois toujours avec plus de soin. J'aperçus que l'animal auquel les deux autres portoient à manger étoit aveugle, & ne trouvoit qu'en tâtonnant le biscuit qu'on lui présentait. Je ne doutai plus que les deux jeunes ne fussent ses petits, qui étoient les pourvoyeurs fidèles & assidus d'un père aveugle. J'admirois en moi-même la sagesse de la Nature, qui a mis dans les animaux une intime tendresse, une reconnoissance, je dirois presque une vertu proportionnée à leurs facultés. Dès ce moment, ces animaux abhorrés sembloient devenir mes amis. Ils me donnoient, pour me conduire en pareil cas, des leçons que je n'aurois pas souvent trouvées chez les hommes. J'étois dans une rêverie agréable, admirant toujours ces petits animaux que je craignois qu'on interrompît. Une personne entra dans ce moment : les deux jeunes rats firent un cri pour avertir l'aveugle, & malgré leur frayeur, ne voulurent pas se sauver que le vieux ne fût en sûreté; ils rentrèrent à sa suite, & ils lui servirent pour ainsi dire d'arrière-garde.



## B

**B**AGUETTE DIVINATOIRE, autrement dite le CADUCÉE, la VERGE D'AARON, &c. C'est une branche quelconque de *coudrier*, d'*aulne*, de *hêtre*, de *pommier*, &c. à laquelle on peut donner différentes formes, & qu'on peut tenir de différentes manières. Si c'est une simple branche, une espèce de cylindre, on la saisit par ses extrémités, avec les deux mains, qu'on tient fermées & de façon que les paumes des mains soient tournées vers le ciel; voilà la première & la plus simple manière de faire usage de la baguette. Si elle est fourchue, on l'empoigne par ses deux fourchetons, les paumes des mains tournées encore vers le ciel, & de façon que la branche principale, celle d'où naît la fourche, soit disposée en avant & dans une situation horizontale, ou un peu élevée au-dessus de l'horison; voilà la seconde manière de faire usage de cette baguette. Il est bien encore quelques autres manières de s'en servir; mais il suffit de connoître les deux précédentes. Or, avec l'une ou l'autre de ces deux méthodes, on parvient, dit-on, à découvrir, par le mouvement de cette baguette, des sources, des mines, des trésors cachés en terre.

Ces faits, un peu décrédités dans un siècle où l'on doute généralement de tout ce qui paroît merveilleux, mériteroient bien cependant qu'on les examinât avec un peu plus d'attention.

Ce n'est pas sans fondement , & j'en conviens , qu'on s'est inscrit en faux contre cette singulière pratique , qui ne réussit point entre les mains de tout le monde. Comme on abuse facilement de tout , & qu'il est encore plus facile d'abuser des choses extraordinaires , il est de fait que quantité de Charlatans ont abusé plusieurs fois de la crédulité publique , dans l'application de ce moyen. Je ne dirai rien ici du fameux *Jacques Aymar* , qui découvrit , nous dit-on , avec cette baguette , des assassins , à la poursuite desquels on l'avoit envoyé. Je laisserai également de côté tout ce qu'on a écrit pour & contre cette singulière pratique. Ceux qui seront curieux de s'en instruire , pourront consulter deux Ouvrages bien connus sur cette matière. L'un est de l'Abbé de Vallemont ; il est intitulé : *la Physique occulte ou Traité de la Baguette divinatoire*. L'autre du Père Lebrun , & porte pour titre : *Lettres qui découvrent les illusions de la Baguette divinatoire*. Mais je parlerai d'un fait dont j'ai été témoin , & que j'ai examiné avec la plus grande attention , étant à Bourges dans le courant de l'année 1779. Je ne fus pas le seul qui en fut témoin ; & , parmi le nombre de spectateurs , il y avoit deux Médecins qui l'examinèrent avec la même attention que moi.

Une Dame , qui ne fait point sa résidence à Bourges , mais qui y étoit venue chez un frère qui y demeure , possédoit la vertu de faire mouvoir la baguette divinatoire , & se servoit de la première des deux méthodes indiquées ci-dessus. Elle avoit laissé à son bâton de coudrier la naissance d'une petite branche , qui rendoit le mou-



vement de cette baguette beaucoup plus sensible. Or, la tenant fortement serrée entre ses deux mains, je la vis tourner manifestement sur de l'argent renfermé dans un buffet & dans d'autres meubles. Elle tournoit avec d'autant plus de rapidité que la masse d'argent ou d'or étoit plus considérable, & qu'elle en étoit plus proche. Détournée à droite ou à gauche de la direction qui conduisoit au métal, le mouvement de la baguette devenoit moins prompt, & cessoit tout-à-fait lorsqu'elle s'éloignoit ou se détournoit de cette direction.

J'ai vu plus. Ayant pris entre ses mains une baguette beaucoup plus longue, pour que deux personnes, placées à côté d'elle, pussent saisir de droite & de gauche la baguette, au-delà des deux endroits par lesquels elle la tenoit, j'ai vu ces deux personnes faire inutilement effort pour arrêter le mouvement de cette baguette. Elle tournoit, à la vérité, alors un peu moins rapidement à la présence de l'argent, & on entendoit un bruit de froissement assez considérable, qui se faisoit dans les mains de la Dame.

J'ai vu encore cette baguette tourner au-dessus d'une pièce d'or & d'argent, recouverte de toutes sortes de corps, à l'exception de l'étain; car, dès que la pièce de métal étoit recouverte d'une assiette d'étain, le mouvement de la baguette cessoit incontinent, & c'est le seul corps qui m'a paru mettre obstacle au mouvement de cette baguette.'

Enfin, ayant prié cette Dame d'aller devant elle à un bureau dans lequel il y avoit de l'ar-

genterie , & la baguette tournant de haut en bas , tandis qu'assemblés derrière elle nous la suivions pas à pas , nous avons tous vu la baguette revenir sur elle-même , remonter avec une certaine activité en sens contraire , pour achever la totalité d'une révolution.

Dans tous ces cas , le mouvement de la baguette étoit d'autant plus prompt , que la personne qui la tenoit , la serroit plus fortement dans ses mains. Elle ne tournoit que très-lentement , lorsqu'elle la posoit simplement sur ses doigts entre le pouce & l'index.

Pour m'assurer plus particulièrement du phénomène , je cachai une pièce d'argent dans le jardin , & je vis , lorsque j'y eus conduit la Dame , la baguette tourner lorsqu'elle fut à quelque distance de cet argent ; mais une malheureuse fenêtre qui répondoit à un bureau où il y avoit de l'argent , & qui se trouva trop près de l'endroit où j'avois caché ma pièce , m'empêcha de voir arrêter le mouvement de la baguette , lorsque cette Dame eut outre-passé cet endroit.

Voilà en peu de mots le précis des expériences dont j'ai été témoin , & que j'ai vu faire à une Dame qui n'avoit & qui n'a aucun intérêt à en imposer à qui que ce soit , & qui ne fait usage de cette vertu , que dans les cas où elle veut satisfaire la curiosité de ceux qui l'en prient , & qui n'y attache aucune prétention.

Le mouvement de la baguette divinatoire est donc un mouvement véritablement naturel , & qu'on ne peut révoquer en doute , relativement à certains métaux qui ont prise sur elle. Il peut être également certain relativement aux

mines, aux sources, &c. Ce sont cependant des faits que je n'atteste point, quoique je ne puisse raisonnablement les nier. Ce mouvement éprouve des obstacles de la part de certains corps, & ce fait est également constaté. Mais quelle est la cause de ce phénomène? C'est une question d'autant moins facile à résoudre, qu'il nous manque sans doute une multitude de faits propres à nous mettre sur la voie, & à nous faire entrevoir le mécanisme de cette opération. Mais, comme il est toujours permis de hasarder des conjectures, on ne peut savoir trop de gré à M. *Formey* d'avoir essayé de ramener ces phénomènes aux principes de la Physique.

Ce célèbre Physicien est bien loin néanmoins d'ajouter foi à tout ce qu'on a publié de merveilleux sur cette fameuse baguette; car, lorsqu'il parle de cette propriété qu'on lui a attribuée, de pourchasser, d'aller à la quête des voleurs, & de les faire découvrir, il s'écrie, *credat Judæus Appella!* Il n'ajoute même foi qu'à l'effet qu'on lui attribue de découvrir les sources, & voici de quelle manière il croit pouvoir expliquer ce phénomène.

De même, dit-il, que la matière magnétique, sortie du sein de la terre, s'élève, se réunit dans une des extrémités d'une aiguille d'acier, où, trouvant un accès facile, elle chasse l'air ou la matière du milieu; la matière chassée revient sur l'extrémité de l'aiguille, & la fait pencher, lui donnant la direction de la matière magnétique; de même à-peu-près les particules aqueuses, les vapeurs qui s'exhalent de la terre, & qui s'élèvent, trouvant un accès facile dans

la tige de la branche fourchue, s'y réunissent, l'appesantissent, chassent l'air ou la matière du milieu. La matière chassée revient sur la tige appesantie, lui donne la direction des vapeurs, & la fait pencher vers la terre, pour nous avertir qu'il y a sous nos pieds une source d'eau vive.

Cet effet, continue M. *Formey*, vient peut-être de la même cause qui fait pencher en bas les branches des arbres plantés le long des eaux. L'eau leur envoie des parties aqueuses qui chassent l'air, pénètrent les branches, les chargent, les affaiblissent, joignent leur excès de pesanteur au poids de l'air supérieur, & les rendent enfin, autant qu'il se peut, parallèles aux petites colonnes de vapeurs qui s'élèvent. Ces mêmes vapeurs pénètrent la baguette, & la font pencher. Mais on voit facilement que tout cela n'est que conjectural. Il en est de même de ce que M. *Formey* ajoute.

Une transpiration de corpuscules abondans, dit-il, grossiers, sortis des mains & du corps, & poussés rapidement, peut rompre, écarter le volume ou la colonne de vapeurs qui s'élèvent de la source, ou tellement boucher les pores & les fibres de la baguette, qu'elle soit inaccessible aux vapeurs; &, sans l'action des vapeurs, la baguette ne dira rien. D'où il semble, conclut-il, que l'épreuve de la baguette doit se faire sur-tout le matin, parce qu'alors la vapeur n'ayant point été enlevée, elle est plus abondante. C'est peut-être aussi pour cette raison que la baguette n'a point le même effet dans toutes les mains, ni toujours dans la même main.



main. Autre conjecture, & l'une & l'autre peuvent s'appliquer également aux mouvemens de la baguette, occasionnés par l'action des substances métalliques, auxquelles il ne s'agit que de supposer des émanations propres à produire le même effet. Cependant nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer qu'il y a encore bien loin de ces conjectures, à une explication satisfaisante de ces sortes de phénomènes.

---

## C

**CADAVRES.** Si on faisoit des recherches particulières sur les phénomènes que les cadavres peuvent offrir à notre curiosité, on en observeroit sans doute un très-grand nombre ; mais, comme on ne doit qu'au hasard & à des circonstances qui se présentent rarement, ceux qu'on a découverts en différens tems, ils sont peu nombreux ; mais ils méritent de trouver place dans cet Ouvrage.

Tout le monde connoît la propriété du charnier des Cordeliers de Toulouse. Tout le monde fait que les corps s'y conservent parfaitement, & qu'après un laps de tems très-long, on les y retrouve encore très-reconnoissables. Cette propriété appartient également à celui des Jacobins de la même ville, & voici ce qu'on lit à ce sujet dans le second volume des Voyages du Pere *Labat*.

Le Sacristain des Jacobins, dit-il, nous conduisit dans une espèce de cellier, autour duquel

il y avoit un assez grand nombre de corps de nos Religieux, arrangés les uns à côté des autres, secs, légers, & si peu défigurés, que ceux qui les avoient connus vivans, les reconnoissoient encore & les nommoient. J'en pris quelques-uns, & entr'autres celui d'un jeune Religieux mort à dix-huit ans. La jeunesse étoit encore peinte dans les traits de son visage, & excepté la couleur, rien ne lui manquoit pour le faire prendre pour un corps animé. Rien de plus léger que ces corps. Le Sacristain nous dit que, selon la disposition du tems, ils étoient droits ou courbés; que l'humidité relâchoit la tension de la peau, & que la sécheresse les redressoit. Il nous dit encore que, selon ses registres, il y avoit des corps qui étoient depuis plus de cent ans dans ce lieu. Leur peau étoit plus brune que celle des autres qui y étoient plus récemment; mais elle étoit également ferme & tendue. Quand on fraploit dessus, elle résponoit comme la peau d'un tambour. Ces corps doivent cette conservation aux tombeaux de pierres, dans lesquels on les renferme après la mort. Les chairs & les entrailles s'y consomment peu-à-peu, & se dessèchent sans gâter la peau..... Après que les tombeaux sont pleins, on ouvre le plus ancien, on en retire le corps, on l'expose quelque tems à l'air, & on le met avec les autres dans le charnier.

La rareté de ces sortes d'exemples, vient, comme nous l'avons observé ci-dessus, du peu de recherches qu'on fait ordinairement en ce genre. Le suivant prouve qu'il est d'autres causes conservatrices des corps, que celle que nous

venons d'indiquer dans l'exemple précédent.

En fouillant, en 1754, dans une des plaines marécageuses du Comté de Lancastre, on trouva, parmi des arbres qui y sont enfouis, un cadavre humain très-bien conservé. Ses habits étoient aussi entiers que le corps; &, à l'inspection du tout, on jugea que c'étoit un voyageur qui avoit péri malheureusement, en passant par ce marais, & on estima que cet accident pouvoit être arrivé un siècle avant cette découverte.

Voici un fait également surprenant, & du même genre. En 1764, on débarqua à Cadix un cadavre enseveli dans une longue peau, à-peu-près semblable à celle d'un ours. Il fut trouvé, ainsi que plusieurs autres de la même espèce, dans des cavernes des Isles de Canarie, où on assure qu'ils avoient déjà leur sépulture avant la conquête qui en fut faite en 1417, par un certain brigand, nommé *Jean Betancour*, Gentilhomme Normand. Les chairs de ce cadavre, quoique desséchées, se trouvèrent entières & aussi dures que du bois. Les traits du visage étoient très-distincts, sans être déformés, ainsi que tout le corps. Le ventre n'étoit pas plus affaissé que si la personne ne fût morte que deux jours auparavant.

En voici un qui fut conservé par un moyen bien différent de ceux qui avoient opéré la conservation des autres. Il s'étoit converti en fer.

On trouva, en 1759, dans les mines de fer de Distorp en Suède, ouvertes à cette époque, & à la profondeur de soixante aunes, mesure de Paris, le cadavre d'un homme qui y avoit été enseveli depuis cent soixante ans, autant

qu'il fut possible de le calculer. Il avoit un pourpoint de ratine, une culotte de peau, des bas de laine & des souliers. Rien n'étoit tombé en pourriture. Son cerveau étoit encore mou & blanc, & ses dents très-fermes. Depuis le col jusqu'à la plante des pieds, tout son corps étoit converti en fer.

On fait, & personne n'ignore que la barbe, les cheveux & les ongles croissent après la mort. On en a des exemples très-multipliés, & jusques-là ce phénomène ne présente rien de surprenant. Mais on n'a point d'exemple d'un phénomène pareil à celui dont on fait mention dans une lettre écrite de Nuremberg au mois d'avril 1680. Il y a, dit-on, dans cette lettre, environ quarante-trois ans que le corps d'une femme, dont on n'a pu apprendre la naissance, ni la manière de vivre, ni la maladie, ni le genre de mort, avoit été enterrée ici dans un coffre de bois peint en noir, selon la mode du pays. La terre où on l'avoit mise étoit sèche & jaune, telle qu'on la trouve aux environs de cette ville. Ce corps étoit au-dessous de deux autres, qui avoient déjà été réduits en poudre.

D'abord que le coffre commença à paroître, on vit beaucoup de cheveux qui avoient poussé dehors au travers des fentes. L'ayant ouvert ensuite, le corps parut entier, ayant encore la ressemblance humaine; mais il étoit tout couvert, depuis la tête jusqu'aux pieds, d'une chevelure longue, bouclée & fort épaisse, à travers laquelle on distinguoit très-bien les différentes parties du corps.

Le fossoyeur, surpris de ce spectacle, ayant



voulu trancher la partie la plus élevée de la tête, le fut encore davantage, lorsqu'il sentit & vit ce corps s'évanouir & se dissiper entre ses doigts, sans qu'il lui en demeurât entre les mains qu'une poignée de cheveux. Il ne trouva après cela ni crâne, ni os, ni rien autre chose de reste, qu'une petite portion un peu solide, qu'il soupçonna être du gros doigt du pied droit. Cette chevelure parut d'abord être un peu rude, ensuite elle le devint davantage. Elle étoit de couleur rouge & pourrie.

Le phénomène suivant est encore bien plus extraordinaire. Il est consigné dans le Journal de Physique, pour le mois de Juin 1777. Le nommé *Duverger*, Colporteur de billets de lotterie, d'arrêts, &c. mourut subitement à Paris, âgé de cinquante-cinq ans. Cet homme, l'un des plus disgraciés de la Nature, n'avoit que trois pieds huit pouces de hauteur; son tronc étoit bossu du côté gauche, son estomac comme rentré dans le dos, & ce tronc déjetté sur la hanche droite, du côté de la bosse. Ses cuisses représentoient un cercle, & laissoient par conséquent un grand ovale entr'elles. Les os de ses jambes étoient courbés en sens contraire. Il marchoit presque sur ses chevilles, & ses pieds recourbés aux deux tiers & en dehors, ne touchoient à terre que par l'autre tiers. Dans l'intervalle de vingt-quatre heures après sa mort, son corps grandit d'un pied & demi, toutes les parties, auparavant contrefaites, se redressèrent, la cuisse & la jambe droite restèrent seulement plus courtes de trois à quatre pouces, que celles du côté gauche. Il fut inhumé le 2 Mai

dans le cimetière de S. Benoît. On a appris de la famille que le père de cet homme étoit également contrefait, mais moins que son fils, & que son corps s'allongea aussitôt après sa mort, & se redressa.

**CATALEPSIE.** On donne ce nom à une maladie très-rare & très-singulière, dans laquelle le sujet est privé de l'usage de ses sens externes & internes, & de mouvemens volontaires; tandis que ses parties conservent leur mouvement tonique & les attitudes qu'elles avoient avant l'invasion de l'accès, & jouissent de la faculté de recevoir & de conserver toute autre attitude possible. Delà cette multitude de phénomènes plus singuliers les uns que les autres, & dont les exemples suivans nous fourniront des preuves.

Un Médecin de Carcassonne écrivoit à M. *Dionis*, que s'étant transporté à Conques, village éloigné d'une heure & demie de chemin de Carcassonne, il y apprit qu'il y avoit dans ce village une fille âgée de dix ans, qui tomboit chaque nuit à onze heures, dans un assoupissement si profond, qu'on pourroit la mettre en pièce, sans qu'elle s'en apperçût. On la pinçoit, on la brûloit, on lui appliquoit des ventouses scarifiées, sans qu'elle donnât le moindre signe de douleur. Après avoir passé la nuit dans cet état, elle s'éveilloit le lendemain à onze heures du matin, au premier coup de l'horloge. Si on arrêtoit celui-ci, il n'étoit plus possible de la réveiller, quelque bruit qu'on fît dans sa chambre. Je fis porter près de son lit, dit ce Médecin, des cloches beaucoup plus grosses que celle de

l'horloge : elles ne firent aucun effet. Je priai ses parens de me la faire amener à Carcassonne , où je la fis coucher deux nuits de suite chez moi. Tous les Médecins & quantité des principaux de la ville , s'y rendirent à dix heures du matin. La malade étoit au lit ; elle avoit le visage plus rouge qu'à l'ordinaire , le pouls un peu élevé , & la respiration fort libre ; mais elle étoit sans mouvement , sans sentiment , sans connoissance , ayant cependant les yeux ouverts , & quelques mouvemens convulsifs aux paupières. Comme j'étois bien persuadé qu'elle ne s'éveillerait point que par le son de l'horloge , après les dix heures du matin , je dis à M. *Montbel* , Syndic de notre Province , qui étoit présent , qu'il n'avoit qu'à faire avancer ou retarder l'horloge , pour l'éveiller quand il voudroit , & la malade s'éveilla dès que onze heures sonnèrent.

Cette maladie dura deux ans , sans un jour de relâche. Elle fut toujours sans fièvre , & conserva de l'embonpoint. Il a fallu , pendant tout ce tems , que ce fût l'horloge , qui avoit sonné pendant la nuit , qui l'éveillât le lendemain à onze heures , & s'il n'y en avoit point près du logis où elle couchoit , on en mettoit une dans sa chambre. Les deux nuits qu'elle coucha dans ma maison , je me servis de deux horloges différentes , & il arriva que l'horloge qui l'avoit éveillée le premier jour , ne put l'éveiller le second , parce que pendant la seconde nuit je m'étois servi d'une autre horloge à sa place.

Le Médecin qui nous a fait part de cette singulière observation , eût dû nous apprendre en même tems & le principe ou l'origine de cette

maladie, & de quelle manière elle se termina. Ces phénomènes sont si rares, & si difficiles à expliquer, qu'on ne peut les décrire avec trop de soin, & qu'on ne doit point négliger d'en indiquer toutes les circonstances, soit concomitantes, soit éloignées. On lira avec plaisir le suivant. Il est plus détaillé, & on y voit l'origine de cette étonnante maladie; mais il eût été à désirer qu'on l'eût suivie jusqu'à sa fin, & qu'on nous en eût appris l'issue. Voici le fait avec toutes ses circonstances.

Un homme de Lunel, Postillon de son métier, âgé de trente-deux ans, en 1768, très-sobre, très-rangé, & ne faisant aucun excès en aucun genre, avoit essuyé, il y avoit huit ans, quelques accès de fièvre-quarte, dont il étoit depuis ce tems parfaitement rétabli; lorsqu'en 1764, ayant manqué à un Seigneur qu'il menoit, il en reçut un coup de pistolet, qui lui emporta le doigt index de la main droite. Dans l'instant il perdit connoissance, & ne revint, à ce que lui dirent les assistans, que deux heures après. Quelques mois ensuite, il assassina, d'un coup de couteau, un Maréchal de Lunel, avec lequel il avoit eu quelque démêlé. Il fut arrêté & conduit aux prisons de Montpellier, où il perdit connoissance, & ne revint à lui que le troisième jour. Conduit peu de tems après aux prisons de Lunel, il y eut une troisième attaque, qui dura neuf jours. Passant par Beziers, lorsqu'on le conduisoit à Toulouse, il essuya une quatrième attaque, qui dura six jours. Rendu à Toulouse, il y eut deux attaques dans la prison du Palais. La première, qui fit la cinquième de sa vie, dura deux jours,



& la seconde ou la sixième ne dura que trente-six heures. La prison du Palais ne pouvant contenir tous les prisonniers, il fut transféré à celle du Capitole, où il essuya, le 20 Février 1768, une septième attaque. Le Chirurgien du Capitole étant malade, pria M. *Arrazat* de le voir. Ce Médecin lui fit appliquer le 24, cinquième jour de sa maladie, les vésicatoires aux jambes : elles prirent & suppurèrent beaucoup, & il en revint. Quelques heures après il fut saigné du bras & du pied, émétiisé le lendemain, & purgé quatre fois à peu d'intervalle. Quelques jours après le dernier purgatif, il eut une huitième attaque, qui dura trois jours, & pour laquelle on n'appella personne. Le 28 Mars on le conduisit au Palais, où il fut condamné à être rompu. Immédiatement après on le conduisit aux prisons du Capitole, où, se doutant de son sort, il tomba le même jour dans une neuvième attaque. On lui appliqua les vésicatoires aux jambes le 31 Mars au soir, & il en revint le lendemain. Vers les deux heures après midi on lui donna un bouillon & une potion cordiale. Il passa bien la nuit ; mais le lendemain, 2 Avril, l'ayant conduit vers les onze heures du matin, à la Chambre de la question pour le faire confesser, il retomba dans la dixième, & ce ne fut qu'à cette époque qu'on s'aperçut qu'il étoit cataleptique. Je fus le voir, dit M. *Viale* fils, Chirurgien d'Agde, de qui nous tenons ce détail, le 15 Avril, dans l'après-midi : je le trouvai habillé, & étendu sur une paillasse. Son poulx que je fus obligé de tâter aux carotides, étoit petit, lent, extrêmement égal. Ses paupières supérieures étoient dans un mou-

vement continuel convulsif. Il ne respiroit que par le nez, ayant les lèvres exactement fermées, & ses dents si pressées les unes contre les autres, qu'il me fut impossible de les desserrer par aucun moyen. Sa tête, son tronc & ses extrémités inférieures étoient roides, & paroissoient d'une même pièce, de façon que le prenant par l'un de ses pieds, ou par sa tête, je le faisois glisser aussi facilement que si c'eût été une barre de fer. Ses extrémités supérieures étoient un peu moins roides. Je lui pinçai le nez, assez exactement pour fermer le passage à l'air : dans l'espace de vingt à trente secondes, je vis ses lèvres s'entr'ouvrir par un mouvement vraiment mécanique, & l'air entrer avec un léger sifflement par l'intervalle des dents. Je répétai quatre fois cette expérience avec le même succès. *M. Baguié*, Chirurgien de l'Académie de Toulouse, *M. Lacaze* & plus de vingt curieux en furent témoins. Je pris ensuite son bras que je mis dans toutes les attitudes possibles, qu'il garda constamment. Ses doigts, que j'écartai autant qu'il étoit possible, restèrent dans le même état, & l'autre bras présentait les mêmes phénomènes. Voilà donc l'état cataleptique des parties supérieures bien prouvé. On disputa cet état aux parties inférieures. *M. Baguié* & moi nous relevâmes à différentes reprises ces parties, qui retombèrent plusieurs fois ; mais nous parvînmes enfin à les faire rester immobiles, dans l'état où nous les avions mises. *M. Lacaze* nous assura l'avoir mis quelques jours auparavant sur ses pieds, & qu'il s'y étoit soutenu. Son insensibilité fut à l'épreuve d'une brûlure considérable que MM. les Professeurs en Médecine lui

firent à l'un des gros orteils, avec une chandelle allumée, & de l'application des ventouses scarifiées & de l'irritation qu'auroit dû produire un fillet d'argent, avec lequel on agaça long-tems & rudement la membrane pituitaire.... Nous passons sous silence quelques autres observations.... Il revint de cette attaque le 16 Avril. Il se reconnut en présence de M. *Latour*, Doyen des Professeurs en Médecine; il balbutia quelques mots, prit quelques gouttes de bouillon, & retomba quelques instans après dans son premier état. Je le vis le 18 au matin : son corps n'étoit point de moitié aussi roide que je l'avois trouvé à ma première visite : les extrémités supérieures étoient presque aussi souples que dans son état naturel. Il ouvroit la bouche & les dents avec facilité.... Le lendemain matin, on lui administra, à onze heures, un lavement à l'eau froide. Il fit tomber la fièvre qui étoit survenue, & qui le fit revenir à une heure après midi. Je fus le voir le lendemain matin, avec plusieurs personnes, & nous lui fîmes raconter son histoire.... Il nous la fit telle qu'on l'a lue ci-dessus, hors les dates qu'il ne put se rappeler.... Je l'interrogeai ensuite sur ce qu'il éprouvoit avant, pendant & après ses accès. Il répondit qu'ils le prenoient ordinairement lorsqu'il avoit plus de chagrin qu'à l'ordinaire : qu'il sentoit une roideur, un feu vif, qui partoît du centre du diaphragme, & montoit à la tête avec tant d'impétuosité, qu'il n'avoit jamais le tems de se reconnoître ; que tant que l'attaque duroit, il ne sentoit rien ; qu'il ne se rappelloit point que nous l'eussions secoué : que pour le présent, il sentoit

des *grenailles* occuper la partie postérieure, & les deux latérales de sa tête; que la douleur qu'elles lui caufoient l'empêchoit de se tenir, pendant un quart-d'heure, dans la même situation. Ce sentiment douloureux lui dura jusqu'au 30 du même mois. A cette époque, il me dit qu'il ne ressentoit que de l'eau à la place qu'occupoient ci-devant les *grenailles*. Il sentoît aussi passer cette eau d'un côté de la tête à l'autre, quand il la remuoit. Ce sentiment lui dure encore, quoiqu'il soit affoibli.

Depuis le 28 Mars, jour auquel commença la neuvième attaque, jusqu'au 20 Avril, où la dixième cessa, notre malade ne prit que deux bouillons & une potion cordiale. Aussi ne fit-il aucune fonction naturelle depuis le 28 Mars jusqu'au 23 Avril, qu'il urina, & fut à la selle pour la seconde fois, trois jours après sa guérison. Dans ce tems le Parlement surfit à son exécution jusqu'à la Pentecôte, & on espéroit avoir sa grace, commuant la peine de mort en celle d'une prison perpétuelle.

Pendant le Carême de 1737, un Dame, âgée de quarante-cinq ans, vint de Vesoul à Besançon pour y solliciter un procès de la plus grande conséquence pour elle, & qu'elle ne pouvoit perdre, sans que des malheurs qu'elle avoit essuyés ne fussent à leur comble. Agitée de la plus vive inquiétude, elle passoit son tems à aller solliciter son affaire, ou à se rendre à l'Eglise, & à intéresser le Ciel en sa faveur. Elle alloit se prosterner devant tous les Autels, de manière à se faire remarquer. Elle dormoit peu, ne mangeoit presque point, soit par défaut d'appétit,



soit à dessein de se dérober une portion de sa subsistance pour faire plus d'aumônes ; car elle en faisoit beaucoup.

Elle apprit cependant que l'air du bureau ne lui étoit point favorable, & la veille du jour où elle devoit être jugée, elle tomba vers les cinq heures du soir dans un état qu'on prit pour une apoplexie. M. le Docteur *Attalin* & M. *Levacher*, Chirurgien, la trouvèrent assise dans un fauteuil, immobile, les yeux fixés en-haut & brillans, les paupières ouvertes & sans mouvemens, les bras élevés, les mains jointes, comme si elle eût été en extase. Son visage, auparavant triste & pâle, étoit plus fleuri, plus gai, plus gracieux qu'à l'ordinaire. La respiration étoit libre, égale, & les muscles du bas-ventre jouoient avec facilité. Son pouls étoit doux, lent, assez rempli, le même à-peu-près qu'aux personnes qui dorment tranquillement. Ses membres étoient souples, légers, très-obéissans, & ne sortoient point de la situation qu'on leur donnoit. On lui abaissoit le menton, sa bouche s'ouvroit & restoit ouverte. Il en étoit de même de tous ses membres. On la mit debout, autant par curiosité que pour s'assurer de son état; elle y resta, & M. *Attalin* crut qu'elle fût également demeurée stable, si on l'eût mise la tête en-bas & les pieds en-haut. Son corps, quoiqu'incliné de différentes façons, conservoit un équilibre parfait, on eût cru que c'étoit une statue de cire, dont les pieds se colloient à ce qui les portoit, pour s'empêcher de tomber.

Elle paroissoit insensible : on la secouoit, on la pinçoit, on la tourmentoit, on lui mettoit sous

les pieds un réchaut de feu ; on lui crioit même aux oreilles qu'elle gagneroit son procès , nul signe de vie : c'étoit une catalepsie parfaite.

M. *Attalin* appella M. *Charles* son confrère , Professeur en Médecine ; la Dame fut saignée du pied par M. *Vacher*. Ces Messieurs allèrent ensuite souper , & revinrent aussi-tôt à leur malade : ils la trouvèrent revenue de son accident qui avoit duré trois ou quatre heures , & elle les étonna beaucoup par un discours assez long , bien prononcé , bien lié , où elle faisoit une histoire pathétique de ses malheurs , & racontoit tout le détail de son procès , le tout accompagné de réflexions morales qui naissoient du sujet , & de prières à Dieu qu'elle n'avoit point prises dans ses Heures , mais qu'elle composoit sur le champ.

On commença par la rassurer autant qu'on put , aux dépens même de la vérité , sur ce fatal procès , qui avoit causé tant de ravages dans son ame : ensuite on l'interrogea soigneusement sur tout ce qui s'étoit passé en elle pendant son accès.

Elle ne voyoit rien ; quelquefois seulement elle entendoit , & même si bien , qu'elle reconnut quelques personnes au son de la voix. Elle ne se souvenoit point d'avoir été saignée , mais elle s'en douta en considérant son pied. Le réchaut de feu qui eût dû lui faire une impression bien plus sensible que la voix , ne lui en avoit fait aucune ; & quoiqu'elle eût été fort tourmentée , il ne lui restoit point de douleur , ni même de lassitude.

Pendant qu'on s'entretenoit ainsi avec elle , on s'apercevoit que de tems en tems elle interrompoit son discours pour pousser de petits

soupirs , & que dans ces momens ses yeux devenoient immobiles & fixes. On ne manquoit pas de faire aussi-tôt tout ce qui étoit possible pour prévenir l'accès dont elle étoit menacée ; elle revenoit d'abord à elle , & continuoit de parler : mais sans reprendre le fil de son discours où elle l'avoit laissé , elle en recommençoit un autre , quoiqu'on la fît souvenir de quoi il avoit été question , & à quel point elle en étoit demeurée. Cela arrivoit toutes les fois que ces petites menaces d'accès avoient interrompu son discours. L'idée de ce qu'elle avoit encore à dire périssoit absolument , & il s'en présentoit à elle une autre qu'elle n'étoit pas maitresse de refuser.

Au bout d'une heure , l'accès revint dans toute sa force ; les accidens cataleptiques furent les mêmes , ou peut-être plus marqués que la première fois. Quand ils furent finis , la malade assise dans son fauteuil , se mit à parler pendant une heure & demie , sur le ton & dans le style qu'on connoissoit déjà : mais enfin ses discours sensés se tournèrent en extravagances , accompagnées de hurlemens affreux , & elle fut attaquée d'une frénésie violente , dont la catalepsie n'avoit été que le prélude.

Tous les remèdes que les habiles gens qui la traitoient purent employer pendant trois ou quatre jours qu'elle passa encore à Besançon , furent inutiles. On la renvoya chez elle à Vesoul ; & ce qui peut-être ne surprendra pas moins que sa maladie , sa santé revint , & elle n'eut aucun retour de ces fâcheux accidens , comme on le remarque dans l'Histoire de l'Académie Royale.

des Sciences, pour l'année 1738, d'où nous avons tiré cette observation.

Ce ne sont pas toujours les secours de la Médecine qu'on peut employer favorablement pour faire cesser des accès de ce genre, & encore moins pour détruire le germe de cette fâcheuse maladie, & changer la disposition de celui qui en est atteint. Nous en avons une preuve dans un fait de ce genre consigné dans la Gazette de Santé du 18 Janvier 1776. On y lit qu'un jeune homme nommé *Fariau*, en sortant de chez le Supérieur du Séminaire de Laon, s'arrêta dans une chambre qu'il avoit à traverser, les yeux fermés & debout, sans être appuyé, & dans un état vraiment cataleptique. Le Supérieur ne s'aperçut de cet événement qu'au bout de trois quarts-d'heure. Il appelle du secours, on fait au jeune homme tout ce qu'on imagine être utile en pareil cas; mais le mal résiste à tous les remèdes: alors le Supérieur se rappelant que le jeune cataleptique avoit toujours été sensible aux impressions de la musique, il envoya chercher un Séminariste qui jouoit assez bien de la flûte. Cet Amphion d'un nouveau genre ranima insensiblement le cataleptique, & les accords de son instrument lui rendirent le sentiment & la gaieté. Interrogé ensuite sur son état, le jeune homme répondit qu'il entendoit fort bien ce qu'on lui disoit, mais qu'il ne pouvoit ni agir, ni parler.

Le fait suivant arrivé à Toulouse, & imprimé dans les Annales de cette ville en 1687, est encore bien plus surprenant. Cette maladie eut une espèce de contagion, qui jeta la désolation dans le Couvent des Cordeliers. On lit dans ces Annales,



nales, que l'an 1405, un Religieux de cet Ordre disant la Messe dans l'Eglise de cette Communité, fut surpris de catalepsie un peu après l'élévation du calice. Il demeura immobile, les yeux ouverts & élevés vers le ciel. Un Frère, qui servoit la Messe, le voyant trop long-tems en cette attitude, s'approcha de lui, & l'ayant tiré plusieurs fois par sa chasuble, le trouva persévéramment dans le même état d'immobilité. Ceux qui entendoient la Messe s'en étant apperçus, il se fit une grande rumeur dans l'Eglise, & tout le monde cria au miracle. Le bruit de cet accident s'étant répandu en un moment dans la ville, toute l'Eglise se trouva remplie de monde. Un Médecin, *M. Natalis*, s'étant approché du Religieux, lui tâta le pouls, & dit qu'il n'y avoit point de miracle, & que c'étoit une véritable maladie. On enleva le Prêtre de l'autel : un autre lui succéda pour achever la Messe ; mais à peine eut-il achevé l'Oraison Dominicale, qu'il fut frappé du même mal, en sorte qu'il fallut aussi l'emporter. Tous les Religieux effrayés, osoient à peine regarder l'autel, mais il s'en trouva un qui osa s'exposer à achever le sacrifice. L'opinion des Médecins fut, qu'à l'égard du premier, il avoit été surpris d'une véritable catalepsie, mais que l'accident arrivé au second n'étoit que l'effet de la peur.

CAVERNES. Nous ne ferons qu'un article des cavernes & des grottes merveilleuses, par les accidens qu'elles offrent à la curiosité des Voyageurs. Ces sortes de cavités, produites pour la plupart par des volcans qui dévorent les entrailles de notre globe, sont d'un accès plus ou moins

difficile , & toutes remplies de stalactites , & de concrétions de toute espèce , dont le spectacle toujours admirable , & souvent effrayant , mérite l'attention des amateurs , & l'étude du Naturaliste & du Physicien. Nous ne conduirons pas nos Lecteurs , & nous ne leur ferons point parcourir toute l'étendue du globe , pour leur faire observer toutes les productions merveilleuses de ce genre qu'on y rencontre. Il suffira de leur donner une idée succincte des principales.

A deux lieues de Ripailles en Chablais , dans des rochers affreux , & au milieu d'une forêt d'épines , se trouvent trois grottes l'une sur l'autre , taillées à pic par les mains de la Nature , dans un rocher inabordable. On n'y peut monter que par une échelle , & il faut s'élancer ensuite dans ces cavités , en se tenant à des branches d'arbres. Cet endroit est appelé par les gens du pays les *Grottes des Fées*. Chacune a dans son fond un bassin , dont l'eau passe , dans les idées populaires , pour avoir des vertus étonnantes. Celle qui distille des voûtes de la plus haute , y a formé la figure d'une poule qui couve. A côté est une concrétion qui ressemble parfaitement à un morceau de lard avec sa coëne , de la longueur de près de trois pieds. Dans le bassin se trouvent des figures de pralines , telles qu'on en fait chez les Confiseurs , & à côté la forme d'un rouet à filer avec sa quenouille. Les femmes du pays prétendent y avoir observé dans l'enfoncement une femme pétrifiée , que les Naturalistes n'ont pu y découvrir. On n'osoit alors en approcher ; mais depuis que la femme a disparu , on est devenu moins timide.

Tout homme à système dira d'abord que cette

grotte étoit habitée par une femme ; que cette femme filoit au rouet ; que son lard étoit pendu au plancher ; qu'elle avoit auprès d'elle sa poule & ses poussins ; qu'elle mangeoit des bonbons lorsqu'elle fut changée en pierre avec tout son ménage. Cela conserve les couleurs de la vraisemblance ; mais il y a encore bien loin de la vraisemblance à la vérité.

M. de Maraldi donne dans les Mémoires de l'Académie , pour 1710 , la description d'une grotte naturelle, trouvée en faisant les fondemens d'une maison que M. le Marquis *Elisèi* faisoit bâtir à trois milles de Foligno en Italie. Elle est de figure irrégulière , haute de trente à quarante pieds , large de dix à douze pas. Ses murs sont formés par une belle incrustation de marbre un peu jaunâtre , & relevés d'espace en espace par des colonnes en bas-relief de même matière. Du haut de la voûte descendent d'autres colonnes semblables , les unes jusqu'à terre , & qui ont vingt-cinq pieds , les autres à différentes distances , les plus courtes n'ont que deux ou trois pieds ; leurs diamètres sont aussi de grandeurs différentes ; le plancher de la grotte est inégal , & formé par des plaques de marbre larges & minces , posées les unes sur les autres , & quelquefois de manière qu'elles font de petites voûtes qu'on enfonce & qu'on brise en marchant dessus. M. de Maraldi attribue les pétrifications de cette grotte à une petite rivière voisine , dont les eaux soufrées , en se filtrant à travers les terres , auront entraîné de l'argile & des sables , qui mêlés avec le soufre , se seront pétrifiés.

M. de Fontenelle remarque à ce sujet , que si la

grotte d'Antiparos, décrite par *M. de Tournefort*, & dont nous allons donner une idée dans l'instant, remplie de marbres qui naissent de terre, & s'élèvent en haut, étoit, dans l'hypothèse de ce fameux Botaniste, un jardin dont les pièces de marbre étoient des plantes, on peut dire que celle de Foligno est aussi un jardin; mais renversé, puisque les plantes naissent de la voûte, & descendent de haut en bas, semblables en cela au corail.

Les Isles d'*Antiparos* & de *Paros* ont occasionné bien des descriptions merveilleuses; mais voici celle à laquelle on peut s'en rapporter plus sûrement, comme faite par un Savant, plein de candeur, & extrêmement ami de la vérité, le célèbre *Tournefort*. L'Isle d'Antiparos, dit-il, n'est qu'un écueil de seize milles de tour. On y voit une grotte d'autant plus merveilleuse, qu'on y trouve, suivant ce célèbre Naturaliste, des preuves de la végétation des pierres. Cette grotte est une espèce de jardin souterrain, dont toutes les pierres sont autant de plantes qui représentent une infinité d'objets. *M. de Tournefort* y admira de grosses masses arrondies, les unes hérissées de pointes, semblables au foudre de Jupiter, les autres bossuées régulièrement, d'où pendoient des grappes, des festons, des lances d'une longueur surprenante. A droite & à gauche s'étendoient des rideaux & des nappes, qui formoient sur les côtés des espèces de tours cannelées, vuides la plupart, comme autant de cabinets. Il distingua parmi ces cabinets un gros pavillon, consistant en productions qui représentoient les pieds, les branches & les têtes d'une



quantité de choux-fleurs. Toutes ces figures , dit *M. de Tournesfort* , sont de marbre blanc , transparent , crySTALLISÉ , qui se casse presque toujours de biais , & par différens lits , comme la pierre judaïque . . . . Au fond de la grotte , sur la gauche , se présente une pyramide bien plus surprenante , qu'on appelle l'*Autel* , depuis que *M. de Nointel* y fit célébrer la Messe en 1673. Cette pièce est toute isolée , haute de vingt-quatre pieds , semblable en toute manière à une thiare , relevée de plusieurs chapiteaux cannelés de leur longueur , & soutenus sur leurs pieds , d'une blancheur éblouissante , de même que tout le reste de la grotte. Cette pyramide , dit *M. de Tournesfort* , est peut-être la plus belle plante de marbre qui soit dans le monde. Les ornemens dont elle est chargée , sont tous en choux-fleurs , c'est-à-dire , terminés par de gros bouquets , mieux finis que si un Sculpteur venoit de les quitter. Il n'est pas possible , dit *M. de Tournesfort* , que cela se soit fait par la chute des gouttes d'eau , comme le prétendent ceux qui expliquent la formation des congélations qui se font dans les grottes. Ce sont , suivant lui , & même jusqu'aux murailles , de véritables végétations.

Il est , au reste , difficile de pénétrer jusqu'à cette grotte. On y descend avec des cables & des échelles , & la descente est de deux ou trois cens brasses.

*Paros* , si célébrée par les Anciens , à cause de son beau marbre blanc , ne seroit pas moins fameuse aujourd'hui , si le marbre d'Italie n'étoit préférable à celui de *Paros*. Ce dernier est à gros grains , qui sautent par petits éclats , si on ne le

ménage avec soin , au lieu que celui de Masse & de Carrare obéit au ciseau, ayant le grain beaucoup plus fin & plus uni.

En voici une autre qui n'est pas moins curieuse, d'un moins difficile accès, & qui nous offre des phénomènes aussi surprenans. A sept lieues d'Auxerre, sur la rivière de Cère, est un Village, qu'on nomme le Village d'*Arcy*. On y voit une grande arcade, par laquelle on entre dans une grotte, qui paroît large de huit à dix toises; mais sa longueur, qui est de deux à trois cents toises, ne peut s'appercevoir, à cause des ténèbres répandues dans cet endroit, & qu'il faut éclairer avec des flambeaux. Toute la voûte de cette grotte est ornée de congélations qui font des pointes en cul-de-lampe de toute grosseur, & qui descendent en bas, les unes plus que les autres, mais avec une diversité aussi étonnante qu'admirable. Les côtés en sont aussi ornés. Quand on les considère de près, on y remarque des rusticités merveilleuses, qui représentent des rochers, des montagnes & des plaines, beaucoup plus belles que celles qu'on voit dans les grottes artificielles des jardins. Quelques-unes de ces congélations descendent jusqu'à terre, se joignent plusieurs ensemble, & font des ressemblances d'hommes, d'animaux, de poissons, de fruits, &c. On y voit des colonnes de quinze pouces de diamètre, & de quinze à vingt pieds de hauteur. Une de ces congélations des plus singulières, est une portion de colonne attachée à la voûte. Elle tient à un dôme de cinq à six pieds de large, creux par dedans comme une coupe, & tout ondé de dedans en dehors. Ce dôme, élevé à six pieds

de terre, n'est soutenu que par la colonne à laquelle il est attaché. Entre les congélations des côtés, on observe quelques tuyaux de cinq à six pieds de haut, de huit à dix pouces de diamètre, creux par dedans, & rangés d'alignement les uns près des autres, sans se toucher. Lorsqu'on les frappe, ils rendent des sons différens & agréables, que l'écho de la grotte fait durer long-tems. Il y a en quelques endroits, sur le côté gauche de cette voûte, des espèces de cabinets ou cellules, dans lesquels on n'entre qu'avec peine. *M. Per-rault*, qui entra dans une de ces cellules, y prit une table & des sièges de congélation, & un petit bassin dans lequel il tomboit de l'eau de la voûte. Il dit que cette eau étoit fort claire & fort agréable à boire. On trouve dans cette grotte plusieurs bassins, entre lesquels il y en a un de cinq toises de largeur, sur quinze à vingt toises de longueur. Dans un endroit où il n'y a point de congélation, la voûte paroît de pierre fort unie, mais couverte d'une petite broderie en relief, & à petits compartimens, à-peu-près comme les trous que font les vers sur le bois entre le tronc & l'écorce. L'air de cette grotte n'est ni chaud ni froid, ni sec ni humide. Toutes ces congélations sont fort blanches. Les figures qu'elles forment, sont la plûpart raboteuses, & couvertes de petites élévations, quelquefois rondes, comme celles qu'on remarque sur le chagrin, quelquefois pointues & piquantes. Cette blancheur n'est qu'une petite croûte tendre, semblable à du sucre qu'on a mis sur des fruits. Quand on casse quelques-unes des pointes des congélations, elles se trouvent percées par le milieu d'un bout à l'autre, &

on trouve que la matière s'est mise en rond , autour de ce vuide , par les différens cercles qu'elle marque ; de même que les troncs des arbres en font voir autour de leur moëlle , quand on les a sciés. Cette matière est jaunâtre , & quelque peu semblable à du crystal ou à du talc de plâtre. On y voit quelques brillans par endroits.

On lit dans un Ouvrage traduit de l'Anglois , & intitulé : *Voyage en France , en Italie & aux Isles de l'Archipel* , écrit en forme de lettres , & publié en 1763 , la description de deux grottes assez fameuses , celle de *Policando* & celle de *Samos*. En parlant de la première , voici de quelle manière l'Auteur s'explique.

L'embouchure de cette caverne est grande. Tout son fond est couvert de congélations , formées par les gouttes d'eau qui distillent du sommet , comme il est ordinaire dans les cavernes ; mais elles sont d'une nature ferrugineuse , pointues par le haut , & dures au point de blesser les pieds. Tout le rocher dans lequel cette caverne est creusée est une espèce de pierre ferrugineuse. Ses côtés sont inégaux , & tapissés de ces congélations , qui font un effet fort agréable. Elles sont de couleur rougeâtre , sous la forme de longues barbes & de brosses , fort cassantes , mais roides. De toutes les choses que j'aie jamais vues , dit l'Auteur , il n'y en a point contre lesquelles il soit aussi fâcheux d'aller se heurter.

Le toit , continue-t-il , offre les plus grandes beautés & les plus variées. Ces congélations , quoique très-élégantes , ne sont point les seuls ornemens que cette grotte ait reçus de la Nature.



On y trouve beaucoup d'une espèce de mine de fer, qui est toute en étoiles, & brillante comme de l'acier poli. Les morceaux en sont petits, & recouverts en quelques endroits de cette espèce de rouille rougeâtre, qu'on voit aussi répandue par-tout; mais dans quelques endroits, ils sont brillans comme des diamans.

Dans un autre canton de la voûte, on voit de grandes masses de corps ronds, pendans comme des raisins, & les mêmes grappes s'étendent en espèce de gâteaux plats, sur les murs des environs. Quelques-unes sont rouges & obscures, d'autres d'un noir foncé, mais parfaitement luisantes & éclatantes. Je les pris d'abord, dit notre Auteur, pour des festons de congélations de la nature de celles qu'on voit dans la grotte d'Antiparos, quoique d'une autre matière; mais je trouvai bientôt que c'étoit autre chose. Elles étoient en effet de l'espèce de ces mines de fer en grappes, ou *botroïdes*, qu'on trouve dans plusieurs mines d'Europe. Elles sont d'une pesanteur extrême, & très-riches en fer.

Mais le plus grand ornement du toit de cette grotte, consiste dans la même espèce de congélations, en forme de cristaux, qui pendent au toit de la plupart des cavernes du Levant : elles sont courtes, & leurs figures très-variées. Quelques-unes sont formées de parties ondées, disposées en belle symmétrie, les unes sur les autres. D'autres, sont autant de cylindres longs, unis & polis, arrondis par le bout; d'autres pointues, comme si on eût aiguisé exprès leurs extrémités. La plupart sont d'un noir luisant; mais ce qui est le plus remarquable, quelques-

unes sont dorées naturellement, d'une manière aussi régulière, que si elles sortoient des mains du plus habile Artiste.

Cette élégante caverne avoit encore, di-  
notre Auteur, une chose singulière, dont la  
découverte m'étoit réservée, & qui, pendant  
quelques momens, me donna des espérances bien  
flatteuses; mais *tout ce qui reluit n'est pas or*.  
J'avois été frappé de l'élégance d'une grande  
croûte de congélation noire, adhérente à une  
portion du rocher un peu plus haute que ma  
tête, & du côté droit de la caverne. En l'ar-  
rachant, je fus aveuglé par un nuage de pouf-  
sière qui suivit. La première chose qui se pré-  
senta à mes yeux, quand je pus les ouvrir, fut  
cette même poussière qui continuoit de tomber  
du lieu d'où j'avois arraché cette congélation, &  
qui couloit le long, du côté de la caverne jus-  
ques sur le plancher, où j'en vis un tas déjà  
tombé du trou. Je crus que c'étoit de la pou-  
dre d'or. Je ne fus plus embarrassé pour ex-  
pliquer ce qui m'avoit paru si singulier d'abord,  
la dorure de la superficie de quelques-unes de  
ces congélations.

Je m'imaginai avoir trouvé une mine, & je  
cherchois déjà les moyens d'en pouvoir tirer  
parti. Mais mon compagnon, qui avoit de l'ex-  
périence, me tira bientôt de cette vision, en  
me disant que je n'étois pas le premier, ni vrai-  
semblablement le dernier qui seroit trompé par  
une telle apparence. Il m'assura qu'une pleine  
charette de cette poudre brillante ne contenoit  
pas un seul grain d'or; & il me convainquit,  
par son poids, de la vérité de ce qu'il avan-

çoit. En effet, de tout ce qui appartient au règne minéral, je n'ai jamais rien manié de si léger. En l'examinant de près, nous n'y trouvâmes autre chose qu'un amas de paillettes cassantes d'un talc jaune, qui se réduisirent en poussière, en les roulant sous les doigts. En même-tems il me consola de la honte de m'être trompé, en m'assurant que de sa connoissance, on avoit amené des Indes occidentales un vaisseau chargé de cette matière, dans la croyance que c'étoit de l'or. Nous distinguâmes alors que ce que nous avions ouvert étoit une grande couche de cette matière brillante; &, en arrachant d'autres morceaux d'incrustations, nous vîmes qu'il en tomboit de pareille de presque par-tout.

En parlant de celle qui se voit à Samos dans l'Archipel, le même Auteur dit que le toit & les côtés sont tous couverts de congélations, & que ce sont les plus brillantes qu'il ait vues de sa vie; & qu'au lieu de la couleur brune de quelques-unes, & du brillant pur de cristal des autres, qu'il avoit remarqués dans la précédente, celles-ci étoient toutes d'un blanc de neige parfait.

Ce qui lui causa plus de surprise, fut d'observer que par les côtés & à l'extrémité, elles étoient, pour ainsi dire, marquetées de petites taches brillantes de couleur d'or. En les examinant, il trouva que c'étoient des cubes réguliers, comme s'ils eussent été taillés exprès, & polis de la main du plus habile Artiste. Tantôt ils paroissoient plutôt d'airain que dorés, & les taches étoient disposées sur les surfaces blanches, les unes séparément, les autres par ban-

des. C'étoient des concrétions , qu'on appelle *mundick* dans le pays de Cornouailles, une espèce de minéral composé principalement de soufre , & qui prend par fois la couleur de l'airain, de l'argent ou de l'or. Ce qu'il y avoit de surprenant , c'étoit l'endroit où l'on trouvoit ces petits cubes. Ils paroissoient à la surface des pierres d'eau distillée , qui sont des corps formés long-tems après les rochers auxquels ils sont adhérens. Un Naturaliste fameux prétend que ces congélations sont formées de particules pierreuses, élevées en vapeurs dans les entrailles de la terre. La même chose doit aussi être arrivée, dit notre Auteur , par rapport au *mundick* qui forme ces couches ; il faut qu'il ait été élevé du fond de la terre , par petites particules en vapeurs , & qu'il ait ainsi formé ces sortes de concrétions. Ces vapeurs, dit-il , condensées par la fraîcheur de la grotte , & se changeant en eau , se sont attachées à la surface de la pierre , & enfin y ont déposé ce qu'elles avoient de matière solide.

Si on m'accorde , ajoute-t-il , cette explication, comme en effet la raison dicte qu'il faut l'admettre ; car nous voyons que le cristal , le spar & le *mundick* , qui sont des plus dures & des plus pesantes de toutes les productions naturelles, s'exhalent en vapeurs ; nous voyons même dans ce *mundick* des particules métalliques , car il en contient toujours quelques-unes : si cela est vrai , si les pierres , si les soufres & les métaux peuvent être exhalés en vapeurs , que savons-nous si nos mines n'ont point été formées de cette manière ? Assurément on pourroit , sans qu'il y eût à



Craindre que la conjecture fût trop hasardée, supposer que les grands corps de tous les métaux & les minéraux existent au centre, ou près du centre de la terre, où leur propre pesanteur doit les avoir fait placer, lors de la structure originaire du globe, & que toutes nos mines actuelles sont fournies de ce vaste magasin, par des particules élevées en vapeurs, & ensuite déposées par cette vapeur changée en eau, dans les crevasses & les cavités des rochers où nous les trouvons.

Voici des concrétions aussi merveilleuses encore par les formes variées qu'elles affectent. M. *Brome*, dans son Voyage d'Angleterre, d'Ecosse, &c. parle d'une caverne singulière, connue sous le nom de *Ochy-hole*, située dans la province de Sommerfet, à deux milles de la ville de Wells. Il compare cette caverne à la grotte dont parle *Virgile*, & à l'autre de la Sybille. Il en fait une longue description; &, pour mieux exprimer la surprise où il se trouva à la vue de cette caverne affreuse, il a recours à tout ce qu'on lit dans l'antiquité, touchant les antres & les chemins, qui, selon les Poètes, conduisoient aux Enfers. Ce qu'il y a de plus remarquable en celle-ci, consiste en des pierres qui représentent au naturel & en relief, dit M. *Brome*, des animaux, un vaisseau, des orgues de différentes couleurs. Ce sont autant de pétrifications bizarres que la Nature semble avoir formées à plaisir, pour surprendre ceux qui descendent dans cette grotte, qui est très-profonde, sous un roc, & divisée en plusieurs appartemens. Le reste de la narration de l'Auteur ne

mérite point de nous arrêter & de trouver place ici. Il ne tient qu'à la crainte qu'inspirent naturellement les lieux souterrains & obscurs.

Le labyrinthe du mont Ida est encore une des merveilles de ce genre, & qui mérite d'être connu. C'est un lieu fameux dans l'Isle de Candie, c'est un souterrain creusé en forme d'une rue, lequel, par mille détours pris en tout sens, & comme par hasard, & sans aucune régularité, parcourt tout l'intérieur d'une colline au pied du mont Ida. Du côté du midi, à trois milles des ruines de Gortyne, on y entre par une ouverture naturelle, large de sept à huit pas, si bas qu'à peine un homme de moyenne taille pourroit y passer sans se courber. Une espèce de caverne rustique se présente d'abord; &, à mesure qu'on avance, ce lieu devient de plus en plus surprenant. Ce ne sont que détours, dont la principale allée, moins embarrassante que les autres, conduit, par un chemin d'environ mille deux cens pas, jusqu'au fond du labyrinthe, à deux grandes & belles salles, où les étrangers se reposent avec plaisir. Quoique cette allée se fourche à son extrémité, ce n'est cependant pas l'endroit dangereux du labyrinthe; c'est plutôt à son entrée, environ à trente pas de la caverne, à main gauche. Si on s'engage dans une autre rue, après avoir bien fait du chemin, on s'égare dans une infinité de recoins & de cul-de-sacs, d'où l'on ne fauroit se tirer, sans risquer de se perdre. Le roc même sert de murs aux salles. On y lit les noms de quelques voyageurs, & le tems de leur arrivée au labyrinthe. Parmi ces écritures, dit

M. de Tournefort, qui nous fournit cette description, dans sa Relation du Voyage du Levant, imprimée en 1717, il y en a quelques-unes tout-à-fait admirables, qui confirment le système qu'il avoit proposé quelques années auparavant, concernant la végétation des pierres. Ces écritures, observe ce célèbre Naturaliste, croissent & augmentent sensiblement; sans qu'on puisse soupçonner qu'aucune matière étrangère leur vienne du dehors. Ceux qui ont gravé leurs noms sur les murailles de ce lieu, ne s'imaginoient pas sans doute que les traits de leur ciseau dussent se remplir insensiblement, & devenir relevés, dans la suite du tems, d'une espèce de broderie, haute d'environ une ligne en quelques endroits, & de près de trois lignes en quelques autres; de sorte que ces caractères, de creux qu'ils étoient, sont présentement rehaussés de bas-reliefs. La matière en est blanche, quoique la pierre dont elle sort soit grisâtre. Je regarde, dit M. de Tournefort, ces bas-reliefs comme une espèce de calus formé par le suc nourricier de la pierre, extravasé peu-à-peu dans les endroits creusés en gravant, de même qu'il se forme des calus aux extrémités des fibres des os cassés.

Ce labyrinthe ne présente rien de merveilleux que ce dernier phénomène, dont nous abandonnons l'explication au Naturaliste; car il n'est rien moins en soi qu'une production de la Nature. C'est une véritable production de l'art. Il a été sans doute formé par des Mineurs, qui en avoient tiré des métaux, & ce n'est pas le même dont les anciens font mention. *Diodore*

de Sicile & Plin<sup>e</sup> assurent qu'il n'en restoit aucun vestige de leur tems. On l'avoit fait sur le modèle du labyrinthe d'Egypte, l'un des plus fameux édifices du monde, embelli à son entrée d'un très-grand nombre de colonnes, & cent fois plus vaste que celui de Crète.

Voici une caverne d'un autre genre, mais également curieuse & également digne des spéculations des Naturalistes; on la trouve à l'orient de Vesoul en Comté. Cette caverne singulière produit en un jour de chaleur, beaucoup plus de glace qu'on n'en peut ôter en huit jours. Elle a trente-cinq pieds de profondeur, sur soixante de largeur, & une espèce de voûte de trente pieds d'élévation. Il pend de cette voûte de très-gros morceaux de glace qui font un effet charmant; mais la plus grande abondance vient d'un petit ruisseau qui occupe une partie de la caverne. Il est glacé en été, & coule en hiver. Quand il y a quelques brouillards dans cette caverne, c'est une marque de pluie pour le lendemain. Les Paysans des environs viennent consulter cet almanach naturel.

On voit une glacière à-peu-près semblable, au nord de Dôle, dans la même Province, près du Doux. C'est une grotte singulière par les conformations variées de ses congélations, qui représentent des colonnes proportionnées, soutenant une voûte que l'art n'auroit pas mieux cintrée, des statues, des plantes, des arbres, des figures d'animaux. Il s'y fait une transformation continuelle, & ce qu'on y voit un jour, a pris une autre forme huit jours après.

Les fameuses glacières de Suisse offrent encore



core quelque chose de plus merveilleux aux yeux du Naturaliste, & on lira avec plaisir la description que donne M. *Langhans* des singularités de la vallée de Siementhal, soumise à la domination du Canton de Berne. Il ne s'agit point ici à la vérité de cavernes, mais bien de montagnes, & nous avons cru pouvoir rapprocher ces deux articles, par rapport à la génération des glaces énormes qu'on trouve dans ces endroits si différens entr'eux.

Entre les sommets, dit-il, des plus hautes Alpes, se trouvent des couches d'une glace perpétuelle, auxquelles notre Auteur donne le nom de lacs glacés; 1°. parce qu'il n'est point rare de trouver des lacs entre la cime des montagnes de la Suisse; 2°. parce qu'il sort de dessous ces couches un grand nombre de ruisseaux considérables, dont l'origine ne peut être attribuée aux seules eaux de glace fondue; car ils ne cessent point de couler pendant les froids, même les plus rudes, quoiqu'alors leur volume diminue jusqu'à un certain point; &, comme leurs eaux deviennent en même tems beaucoup plus claires qu'elles ne le sont dans les saisons douces, il semble qu'on peut conclure aussi qu'il faut chercher leur première origine dans quelques sources qui se trouvent sous les couches de glace. C'est ainsi que se forment, dans les montagnes de la Suisse, le Rhin, l'Aar, le Rhône & le Ticin.

Depuis un grand nombre de siècles, ces lacs glacés occupent en quelques endroits l'espace de plusieurs lieues. Ils sont parfaitement unis, mais aux extrémités, où les bassins formés par

les sommets des Alpes qui les environnent , commencent à s'ouvrir , & où les couches de glace vont en déclinant , ils sont garnis de hauts & gros morceaux de glace , que les naturels du pays appellent *gletscher* , du mot allemand *glitschen* , qui signifie *glisser* ; parce que dans le tems des dégels , il s'en détache fréquemment des glaçons , qui ont quelquefois trente à quarante pieds de hauteur. Il y a des *gletschers* en plusieurs endroits de la Suisse , & on en compte jusqu'à sept dans le seul Canton de Berne. Celui qui se trouve dans la vallée nommée *Grindelwald* , à vingt lieues de la ville de Berne , est le plus visité par les étrangers. Les autres sont d'un accès plus difficile.

En partant de Berne , ce que les curieux font ordinairement au milieu , ou vers la fin du mois d'Août , on passe par la ville de Thun : on traverse le lac qui en porte le nom , & qui est entouré d'un riant vallon : on arrive dans la petite ville d'Unterfewen , où l'usage est de passer la nuit , parce que de là jusqu'au village de Grindelwald , il reste encore six lieues d'un chemin qu'on ne peut faire qu'à pied ou à cheval , ou du moins dans une espèce de litière ou de brancard. Avant d'arriver à la partie supérieure du village , on voit déjà le *gletscher* , qui s'élève entre des montagnes toutes couvertes de plantes , & qui ressemblent à un amas de pyramides de glace , entassées les unes sur les autres. Les différentes expositions des montagnes voisines du village , y font trouver dans la même saison , des fraises , des cerises , des pommes , des poires , des pêches , des prunes , des fleurs de printems & des fleurs

d'automne. Les parties inférieures de ces montagnes fertiles sont couvertes de bestiaux. Plus haut paissent les chèvres & les brebis, & les plus nourrissans pâturages de la Nature s'étendent ici jusqu'aux sommets, qui sont couverts d'une glace perpétuelle. Dans le vallon, à peu de distance du gletscher, on voit des champs semés d'avoine & de seigle. Le voisinage des glaces n'empêche point qu'au milieu de l'été, il n'y règne une chaleur si vive, que les plantes semblent y croître à vue d'œil.

En considérant de près les pyramides de glace qui forment le gletscher, M. *Altmann* a trouvé que la plupart étoient exagones. Elles s'étendent ici depuis l'extrémité du lac glacé, jusqu'au pied de la montagne, & la largeur du creux qu'elles occupent, est au moins de cinq cens pas. Toutes ces masses en pyramides sont sans doute soutenues par une voûte de glace, qui laisse un cours libre aux eaux de source & de dégel. Ces eaux, dans le tems de la grande chaleur, forment la rivière de *Lutschene*, qu'on appelle la blanche, pour la distinguer d'avec la noire, qui se forme de même à une lieue de là. Dans la saison douce, il arrive souvent que la dilatation de l'air contenu dans les voûtes, jointe au dégel, fait écrouler quelques-uns de ces monceaux; ce qui arrête pour quelque tems le cours des eaux, & se fait avec un bruit épouvantable. Quelquefois leur nombre augmente, quelquefois il diminue: il y avoit peu d'années, lorsque M. *Altmann* nous donna cette description, que le gletscher de Grindelwald s'étendoit mille pas plus loin dans ce vallon, & les Habitans du pays lui assurèrent,

en 1748, que depuis fort long-tems il n'avoit point été plus petit. Les Chroniques rapportent qu'en 1540, l'été fut si chaud & si sec en Suisse, que les sommets de plusieurs montagnes, toujours couverts de glace, parurent à découvert, & que tous les gletschers se fondirent.

Le lac, terminé par le gletscher dont nous venons de parler, s'étendant à droite derrière la montagne d'*Eiger*, vis-à-vis de laquelle est celle de Mettenberg, on voit entre le gletscher & le Viescher-horn, montagne toujours couverte de glace, un endroit d'environ deux mille pieds de circonférence, où, pendant l'été, il ne reste ni neige, ni glace. Cette fonte est causée vraisemblablement par des exhalaisons souterraines; car d'un côté on sait que les eaux thermales qui étoient autrefois au village situé dans le Valais, de l'autre côté de la montagne Viescher-horn, se perdirent lorsque le terrain où elles se trouvoient se fut écroulé; & d'ailleurs il est constant que tout le pays circonvoisin est rempli de minéraux sulfureux. La montagne d'Ueschenen, située dans l'avoyerie de Trutigen, fournit un exemple semblable. Quoiqu'elle soit plus haute que toutes celles dont elle est environnée, la neige s'y fond dès le retour du printems; ce qui ne peut venir que des veines de soufre dont elle est traversée, & qui se manifestent assez par des exhalaisons vitrioliques. Aussi est-il très-fréquent dans les jours d'été les plus sereins, de voir des éclairs & d'entendre tonner sur cette montagne. Delà vient sans doute que le gibier ne la fréquente point dans les grandes chaleurs.

A la description de M. *Altmann*, ajoutons



celle que M. *Langhans* donne d'un autre gletscher, qui se voit à l'extrémité de la vallée de *Siementhal*, soumise à la domination du Canton de Berne. Comme cette vallée est fort tortueuse, on ne découvre le gletscher qu'à l'extrémité du village de S. Etienne. La couche de glace sur laquelle il se trouve, ressemble, de ce lieu, à un toit en pente aussi long que large. Quand on arrive enfin dans le village de Leny, qui est le dernier du vallon, on voit distinctement que cette couche s'élève à trois reprises, & que depuis le haut jusqu'au bas, elle est couverte d'une infinité de grandes & de petites pyramides de glace. C'est un des plus beaux spectacles de la Nature, dans un beau jour d'été, de voir tomber transversalement les rayons du soleil sur le gletscher, qui commence d'abord à fumer de toutes parts, & à reluire comme s'il étoit en flammes.

Pour arriver sur la montagne de *Raezlisberg*, qui sert comme de promontoire au gletscher, on a deux lieues à faire, depuis le village de Leny, au travers d'une partie du vallon, dont les Habitans ne voyent le soleil que pendant quelques mois de l'année, & dans laquelle il tombe ordinairement une quantité prodigieuse de neige en hiver. En arrivant sur la hauteur on découvre la mer glacée, des rochers d'une hauteur surprenante, & le gletscher, dont il s'écroule de tems en tems des glaçons, avec un bruit qui se fait entendre à six lieues au-delà. Tous ces objets forment une espèce de théâtre, dont l'aspect frappe tous ceux qui n'y sont point accoutumés.

En voyant cette hauteur du village de Leny, on croiroit que le sommet de *Raezlisberg* tient

immédiatement au rocher qui sert de bassin au lac glacé & au gletscher ; mais quand on est monté, on voit s'étendre entre l'un & l'autre, dans l'espace d'une petite demi-lieue de largeur, une plaine fertile, arrosée entr'autres ruisseaux par le Siemenschbach, qui, comme l'eau miraculeuse de Moïse, sort d'un rocher sec & stérile. Au bout de la plaine s'élève à la hauteur de quinze cens pieds, le roc qui forme le lit du lac, & dont le bord soutient un gletscher de la hauteur de quatre cens pieds. De chaque côté de cet amas de glace, dont le lit déborde sur le devant, on voit un roc plus haut de mille pieds que le gletscher, qu'on ne sauroit mieux comparer qu'à un toit très-obliquement placé entre deux tours. M. *Langhans* observe ici qu'en général les gletschers sont composés de pyramides, qui ont tantôt trois, tantôt quatre, tantôt cinq angles ; qu'ils sont toujours situés vers le nord, & placés sur des lits penchés, qui laissent au milieu un passage aux eaux des montagnes, dont se forme le bassin de quelque autre lac.

Mais avant de considérer de plus près celui de Siementhal, il faut encore remarquer quelques autres singularités qu'on découvre dans la plaine. Telle est une cataracte dont les eaux, produites par les glaces & les neiges fondues, sortent au printems & en été par un grand trou de rocher, qui est à la droite du gletscher, & forment après plusieurs chûtes répétées, dont le bruit s'entend à la distance de quelques lieues, un ruisseau qui, dès sa première éruption, annonce aux gens du voisinage le retour de la belle saison. Comme dans leur chûte, une grande partie de ces eaux

se disperse en l'air, qu'elles forment une espèce de pluie, & qu'à la fin de l'été les sommets des montagnes de la Suisse sont couverts de nuages; on a critiqué mal-à-propos l'endroit du Poème sur les Alpes, où le célèbre M. Haller dit fort poétiquement : *Le Voyageur surpris voit couler dans le ciel des rivières qui s'échappent des nues, & qui se changent d'elles-mêmes en nuages.*

Après la cataracte, M. Langhans conduit ses Lecteurs à une grande fente oblique, qui, se trouvant dans le milieu du rocher, descend depuis le gletscher jusque dans la plaine, & par laquelle découlent, en été, les eaux de la glace fondue, qui entraînent en même tems les glaçons détachés dans le lac. Au bas de cette fente commence une couche de glace, qui s'étend de quelques centaines de pas en long & en large sur la plaine de Ræzlisberg. Comme l'exposition de cette plaine la rend propre à produire des plantes & des fleurs, la cause d'une glace perpétuelle doit y être attribuée, ou à la terre toute brunâtre, & plus pesante que les terres voisines, sur laquelle cette couche de glace se trouve, & que les eaux ont sans doute enlevée peu-à-peu au bassin du lac, dont elle peut avoir aussi causé, au moins en partie, la congélation par des propriétés naturelles, ou bien à la nature des eaux même, formées d'une glace, qui, depuis un grand nombre de siècles, attirent de l'air un nitre capable de les rendre encore plus froides.

L'expérience suivante donne beaucoup de vraisemblance à cette dernière raison. M. Langhans fit fondre une égale quantité de glace du

gletscher, & de glace formée au bas d'une fontaine de la vallée. Ayant versé dans deux verres l'eau que ces deux glaces rendirent, il les posa dans une cave bien close sur deux glaçons d'égale grandeur, & il mit une égale quantité de nitre purifié. Au bout de trois quarts-d'heure, il se trouva déjà plus de glace que d'eau dans les deux verres. M. *Langhans* pesa cette eau, & trouva dans le bassin de la balance, où il avoit l'eau de la glace commune, quatre-vingt-sept grains de plus que dans l'autre. Cette expérience ayant été plusieurs fois répétée, le succès en fut presque toujours le même.

M. *Altmann* remarque aussi que la glace des gletschers est plus froide que la glace commune. Il en mit un morceau d'environ deux livres sur une planche, & l'exposa pendant toute une journée aux rayons du soleil, sans qu'elle se fondît tout-à-fait. Il entoura successivement la boule d'un thermomètre de l'une & de l'autre espèce de glace, réduite en poudre, & il trouva qu'il baïssoit davantage dans celle du gletscher. Il observe, à cette occasion, qu'une glace qui n'est point encore parvenue au plus haut degré de réfrigération, est transparente, & que celle dont les parties ignées & aériennes ont été chassées entièrement, est, suivant la nature des eaux congelées, ou bleuâtre ou grisâtre, couleurs qui se perdent pour rendre à cette glace sa première transparence, dès qu'elle éprouve un certain degré de dégel.

Pour arriver à une hauteur égale à celle des glaçons pyramidaux du gletscher que décrit M. *Langhans*, on a un chemin très-pénible de cinq



à six heures, & on est alors à une hauteur d'environ cent pieds plus ou moins.

Les plus grands de ces glaçons se trouvent sur le bord du rocher, d'où ils vont, en diminuant, vers le sommet de la montagne, qui est couvert d'une neige & d'une glace perpétuelles. Chacune des élévations est terminée par une petite plaine de glace, d'environ trois lieues de largeur : mais comme les vents du nord qui s'élèvent ici vers le milieu de l'été sont si vifs, qu'ils emportent la peau du visage, ces plaines ne sont guère traversées que par quelques Chasseurs, pourvus de bonnes pelisses, dans lesquelles ils s'enveloppent quand ils sont surpris par la nuit, ou lorsqu'ils jugent à propos de la passer sur la glace, pour surprendre, le lendemain à la pointe du jour, les chamois qui se retirent en été sur le sommet de ces montagnes.

Les grandes fentes qui se trouvent dans la glace, rendent encore ces passages très-dangereux, sur-tout quand il tombe de la neige qui empêche de les voir. Un Chasseur, qui étoit tombé un jour dans une de ces fentes, assura l'Auteur, qu'il s'y étoit trouvé sur un rocher sec, & que le froid y étoit moins vif qu'à la surface de la glace.

La grande glacière dont il est ici question, s'étend depuis le gletscher jusqu'à la distance de dix à douze lieues, vers la vallée de Frintigen & celle de Grindelwald. Dans presque tous les endroits où la chaîne des montagnes, qui la soutient & lui sert de lit, s'ouvre, on voit une quantité de glaçons pyramidaux placés, ou sur la terre, & sans qu'ils se touchent les uns & les

autres , ou sur un grand banc de glace. Voici comment M. *Langhans* en explique la formation.

Les creux qui servent de bassin aux glaciers de la Suisse ayant été remplis de neige & de glace dès le premier hiver qui succéda à la création , ou du moins plusieurs hivers consécutifs , la plus grande partie des eaux produites par la glace & la neige qui s'est fondue par la suite , a toujours découlé par les ouvertures des montagnes. Ces eaux ont insensiblement entraîné avec elles la terre supérieure , qui étoit fusible & remplie de matières échauffantes. Elles n'ont laissé que l'inférieure , qui , plus froide par elle-même , fut encore chargée de beaucoup de nitre , par les eaux de glace fondue.

Or , comme à la fin de l'été les eaux dégelées par la chaleur du jour , se glaçoient de nouveau pendant la nuit , tout le creux incliné , par lequel elles découloient , fut enfin couvert d'une couche de glace , qui , pendant un ou plusieurs hivers , devint trop épaisse , pour pouvoir être entièrement fondue par la chaleur même d'un été plus chaud qu'à l'ordinaire.

Qu'on imagine après cela que les eaux du dégel entraînent sur cette couche les neiges tombées sur les montagnes & les lacs glacés , que ces eaux , en y arrivant , coulèrent en toutes sortes de directions ; on concevra qu'il a dû s'y former d'abord des fillons , & ensuite de petits tas de neige glacée , qui , par la succession des tems ( car il a fallu sans doute une longue succession de siècles ) , s'agrandirent par les neiges abondantes qui tombent tous les ans sur ces montagnes. A l'égard de la figure pyramidale des

monceaux de glaces qui composent les gletschers, & que M. *Langhans* n'explique pas suffisamment, par cette supposition, il est probable qu'on peut l'attribuer à l'abondance du nitre contenu dans cette glace, & qui en prend la figure en se crySTALLISANT : mais ce n'est qu'une idée que nous jettons au hasard, & que nous abandonnons à nos Lecteurs.

CERVEAU. Le cerveau passe à juste titre pour l'un des principaux organes de l'économie animale. C'est le lieu où l'ame réside, & d'où elle exerce son empire sur toutes les parties du corps. Il donne naissance aux nerfs qui sont les ministres de l'ame, & les véritables moteurs de toutes les parties de la machine. Aussi paroît-il que l'Auteur de la Nature a mis toutes ses complaisances, & dans la conformation de cette précieuse substance, & dans les précautions qu'il a prises pour la soustraire aux injures des corps étrangers qui auroient pu la blesser ou l'endommager. La moindre plaie, le moindre accident qui survient à ce viscère, jette toute la machine dans le plus grand désordre, & est accompagné des symptômes les plus fâcheux, & une mort presque toujours certaine suit d'assez près la moindre lésion dans la masse du cerveau.

Il n'est pas surprenant d'après cet exposé fidèle de la délicatesse de cet organe, de voir périr en naissant, nombre d'enfans qui apportent avec eux des conformations vicieuses dans cet organe ; mais ce qui doit paroître plus surprenant, c'est de voir ces enfans venir à terme, & conséquemment avoir vécu jusqu'à ce moment dans le sein

de leur mère. Il ne l'est pas moins de voir des animaux vivre, & même paroître jouir de la meilleure santé, ayant le cerveau pétrifié, & de voir des corps étrangers y séjourner un laps de tems assez considérable, sans endommager manifestement les fonctions de ce viscère. Or, ces faits, quoique rares, n'en existent pas moins, & paroissent renverser singulièrement toutes les théories établies sur les fonctions de cet organe.

On fait que la Nature éprouve des écarts extraordinaires, & que les monstruosités de toute espèce n'ont rien de merveilleux, que de s'éloigner plus ou moins des loix générales de la génération. Aussi ne sommes-nous que modérément surpris de ces sortes de faits. Mais toujours est-il important de les connoître, & il pourroit se faire que le meilleur moyen d'arracher à la Nature le secret qu'elle nous dérobe depuis si long-tems sur la reproduction des êtres animés, seroit de connoître les bornes de ses écarts en ce genre. Aussi ne peut-on savoir trop de gré à ces Anatomistes exacts qui ne laissent rien échapper de ce qu'ils peuvent observer de ces sortes de conformations. Nous n'en rapporterons néanmoins que quelques exemples de différentes espèces, propres à nous faire connoître autant qu'il est possible, jusqu'à quel point ces sortes d'écarts peuvent avoir lieu.

*Samuel Costerus, Fontanus & Carpi*, célèbres Anatomistes du dernier siècle, font mention d'un enfant, né le 24 Décembre 1729, qui n'avoit aucune apparence de cerveau. La cavité de son crâne étoit remplie d'une eau très-claire. *Bartholin* parle d'un enfant, né à Berg en 1639,



qui vécut une demi-heure, & qui n'avoit ni front ni cerveau, mais à leur place une masse de chair rouge & informe. *François Moriceau* rapporte un exemple semblable d'un enfant, né à Paris en 1665, qui n'avoit ni cerveau ni crâne, mais en place une masse de chair. Il vint au monde vivant, mais il mourut presque aussitôt.

*Vessingius*, d'après le rapport de *Maurice Hoffman*, nous apprend qu'en 1641, il naquit à Nuremberg, & avant terme, un enfant qui n'avoit ni cerveau ni moëlle allongée. Sa tête, dit-il, étoit appuyée sur ses épaules, n'ayant au cou que trois vertèbres, d'où l'on pouvoit introduire le doigt jusques dans celles de la poitrine. Suivant le témoignage de la mère & de l'accoucheuse, cet enfant avoit cependant eu des mouvemens avant & après sa naissance.

*M. Fauvel*, Chirurgien, fit voir à l'Académie des Sciences de Paris, un fœtus sans cervelle, ni cervelet, ni moëlle de l'épine, quoique très-bien conformé d'ailleurs. Il étoit venu à terme, avoit vécu deux heures, & donné quelques signes de sentiment. Ce fait seul, qui n'est pas unique, dit l'Historien de l'Académie pour l'année 1713, démontre, ou que les esprits animaux ne sont point nécessaires à l'économie animale, ou qu'ils peuvent s'engendrer ailleurs que dans le cerveau, le cervelet & la moëlle épinière. La dernière partie de cette proposition paroît plus probable que la première.

*M. Mery* assura également à l'Académie avoir vu un fœtus mâle, qui n'avoit pareillement ni cerveau, ni cervelet, ni moëlle de l'épine. Celui-

ci avoit vécu vingt-une heures, & avoit pris quelque nourriture. La dure-mère & la pie-mère faisoient un canal, ou tapissoient intérieurement les vertèbres.

*Jean Wolfius* rapporte que le 26 Mai 1565, une femme accoucha, dans le bourg de Schmitz en Souabe, d'un enfant sans tête, dont la bouche étoit placée à l'épaule gauche, & l'une des oreilles à la droite. Le corps étoit brun & avoit des mouvemens d'ondulation, parce que ce n'étoit qu'une masse de chair sans os. On se persuada dans le peuple qu'il avoit été engendré par un incube; & ce qu'il y a de plus extraordinaire en cela, & ce qui prouve en même tems la bonne crédulité de nos ancêtres, c'est que cette histoire fut imprimée & rendue publique par ordre du Sénat d'Ulm.

M. *Saviard* nous apprend qu'une femme, âgée de vingt-huit ans, accoucha le 23 Avril 1690, à l'Hôtel-Dieu de Paris, d'un enfant qui n'avoit point de crâne. Je ne trouvai, dit-il, que la base des os coronal, occipital, temporaux, & point de pariétaux. L'apophyse cristallin, élevée de cinq lignes à son extrémité, étoit une espèce de couronne osseuse de quatre lignes de diamètre. Le grand trou occipital étoit couvert d'une membrane épaisse & très-forte, semblable à la dure-mère. Dans cette membrane étoient les sinus latéraux, & le sang contenu dans leur cavité se dégageoit dans les jugulaires internes. Au-dessous de cette membrane étoit le commencement de la moëlle de l'épine. Sur la base de cet os, dit M. *Saviard*, je ne trouvai ni cerveau ni cervelet, &c. Cet

enfant vécut trente-six heures. Il fut baptisé, & prit pour nourriture du vin & du sucre mêlés ensemble.

L'année suivante, en 1691, M. *Saviard* eut encore occasion de rapporter une semblable observation. Une femme accoucha à l'Hôtel-Dieu d'un enfant qui n'avoit ni cerveau, ni dessus de tête. Cet enfant vécut quatre jours & quatre nuits. Il ouvroit & fermoit les yeux. Il crioit, têtait sa nourrice, & mangeoit de la bouillie. Le fait fut attesté par Madame *Morlet*, Maitresse Sage-Femme de l'Hôtel-Dieu, de qui M. *Saviard* tenoit cette observation.

Nous pourrions rapporter ici un très-grand nombre d'observations du même genre, plus surprenantes les unes que les autres. Nous nous bornerons aux suivantes.

*Jean Schenkius* fait mention de trois enfans sans tête : le premier, né à Wittemberg en 1655 ; le second, dans la Misnie en 1554, à la poitrine duquel il paroissoit quelque chose qui avoit l'apparence des yeux ; & le troisième, dans la Gascogne en 1562.

*George Schenkius* nous a conservé l'histoire de treize jumeaux, dont l'un paroissoit avoir la tête enfoncée dans le corps de l'autre. C'étoit, nous dit-il, un enfant adhérent à l'estomac d'un autre, & auquel il ne manquoit que la tête. Lorsque l'enfant complet têtait, l'autre faisoit les mêmes mouvemens que s'il eût tété lui-même. Il cite ce fait sur le rapport de *Bernivenius*. Le second, sur celui de *Marcellus Virgilius*, qui avoit à-peu-près la même forme, & qui acquit presque l'âge de puberté.

Le troisième & le quatrième avoient été décrits par *Cardan*, dans le douzième livre de son Ouvrage, intitulé : *de Subtilitate*. Il avoit, dit-il, vingt-cinq ans, & il étoit difficile de juger de son sexe; mais le jumeau qui lui pendoit au ventre étoit mâle. Nous ne dirons rien des autres, & pour éviter la prolixité, & parce que tous ces phénomènes rentrent les uns dans les autres.

Si tous ces faits sont surprenans, ils le seroient bien davantage, si tous les sujets qu'ils concernent avoient vécu, & avoient exercé librement leurs fonctions. On doit donc être plus surpris des deux suivans, où il s'agit de cerveaux entièrement pétrifiés, ce qui n'empêchoit point les animaux auxquels ils appartenoient, d'exercer librement leurs différentes fonctions. Elles paroissoient néanmoins un peu lésées dans le sujet de la première de ces deux observations.

Au commencement de l'année 1670, dit-on dans le Journal d'Allemagne, on tua dans un bourg de Padoue, voisin du Monastere de Sainte-Justine, un bœuf dont le cerveau étoit dur comme du marbre. Il paroissoit à la vérité plus stupide que les autres. En marchant il avoit toujours la tête basse & branlante. On se détermina à le tuer, parce qu'il dépérissoit à vue d'œil. Toutes ses autres parties étoient saines. On conserve ce cerveau par curiosité dans le Monastere de Sainte-Justine. Ce phénomène n'étoit point le premier de ce genre qu'on eût observé; car *Thomas Bartholin*, écrivant à *Horstius* en 1660, dix ans avant l'événement que nous venons de rapporter, lui marque que dans la Suède on avoit tué un bœuf, dont le cerveau étoit pétrifié, & il ajoute que cet animal



animal portoit également la tête basse dans les pâturages. *M. Duverney* le jeune fit voir à l'Académie en 1703, le cerveau pétrifié d'un bœuf, & il l'étoit presque entièrement, au point d'égaliser la dureté d'un caillou. Il restoit seulement en quelques endroits un peu de substance molle & spongieuse : la moëlle de l'épine s'étoit conservée dans son état naturel, aussi-bien que les nerfs qui étoient à la base du crâne. Le cervelet étoit aussi pétrifié que le cerveau. La pie-mère étoit aussi comprise dans ce changement général, & toute la masse ensemble étoit si défigurée, qu'on avoit peine d'abord à reconnoître les parties, & à les désigner par leur nom.

Ce bœuf, malgré cela, étoit fort gras, & si vigoureux, que quand le Boucher avoit voulu le tuer, il s'étoit échappé jusqu'à quatre fois ; circonstance très-remarquable, & qui prouve que malgré la pétrification du cerveau, cet animal avoit conservé la faculté d'exercer librement toutes ses fonctions.

Veut-on maintenant un exemple bien frappant que malgré l'extrême délicatesse de ce viscère, il peut s'y insinuer des substances dures & étrangères, & qu'elles peuvent y séjourner sans troubler ses fonctions ? Le suivant est on ne peut plus merveilleux en ce genre.

On voit à Konisberg, dans la bibliothèque Electorale, disoit en 1673 *Thomas Bartholin*, un morceau de fer de la grosseur & de la longueur du doigt, qui a séjourné pendant quatorze ans dans le cerveau d'un Officier Prussien, nommé *Erasmé de Reitzenstein*, sans lui causer d'incommodité considérable. Au bout de ce tems, il se

fit une suppuration qui entraîna ce fer, & le fit sortir en crachant. Toutes ces circonstances sont rapportées dans une inscription en vers latins, jointe à ce fer, que l'Officier guéri avoit déposé en 1472 dans l'Eglise de Saint-Albert, d'où il a été transféré en 1665 dans la bibliothèque Electorale.

Qui croiroit que l'abus des liqueurs spiritueuses pourroit les forcer à se filtrer dans la substance même du cerveau? En voici un exemple bien singulier.

Au mois d'Octobre 1769, on apporta à l'Hôpital Militaire de Nancy, un Soldat trouvé mort dans les prisons, & qu'on soupçonnoit s'être empoisonné. M. *Noel*, Membre de l'Académie de Chirurgie de cette Ville, en fit l'ouverture, & commença par le cerveau, parce que le visage étoit bouffi, de couleur plombée & basannée. Lorsqu'il eut scié & enlevé le crâne, il trouva tous les sinus de la dure-mère extrêmement engorgés, & beaucoup de sang épanché sur la surface du cerveau. Il crut devoir assurer par ces indices, que le sujet étoit mort d'une attaque d'apoplexie, ou de secousses violentes qu'il avoit reçues à la tête: mais ce qui le surprit davantage, pendant qu'il détacha la substance médullaire du cerveau, c'est qu'il sentit une odeur très-forte d'esprit-de-vin, qu'il soupçonna d'abord venir des Infirmiers qui le servoient. Sur ce qu'ils lui assurèrent qu'ils n'avoient ni bu, ni touché de cette liqueur, il resta dans le doute, jusqu'à l'arrivée d'un Soldat qui lui apprit que la cause de la mort de son camarade venoit d'avoir bu la veille une bouteille d'eau-de-vie, pour se consoler de

ce qu'il ne pouvoit sortir de prison. Curieux de savoir jusqu'à quel point cette liqueur spiritueuse pouvoit avoir pénétré la substance médullaire du cerveau, qui continuoit à frapper son odorat, *M. Noel* fit apporter une chandelle allumée. Il la présenta à la masse du cerveau, & elle s'enflamma, & produisit des flammes blanches, pâles & violettes, à-peu-près comme celles qu'on remarque lorsqu'on brûle de l'esprit-de-vin, ou d'autres liqueurs inflammables.

*M. Noel* fit des expériences sur différens animaux, qu'il fit périr par la même boisson; mais l'ouverture de leur cerveau ne produisit point un semblable phénomène; ce qui paroîtroit devoir faire conclure que celui dont il est ici question, ne fut produit que par un long usage, & un abus excessif de liqueurs spiritueuses.

**CHALEUR.** La chaleur & le froid sont deux contraires, dont les effets modérés & appropriés à la constitution des êtres sur lesquels ils influent, entretiennent l'harmonie de cette constitution; mais ces deux contraires viennent-ils à sortir des bornes dans lesquelles ils doivent être renfermés, il en résulte des désordres plus ou moins fâcheux, particulièrement dans l'économie animale. Nous laissons aux Médecins & aux gens de l'art le soin d'observer ces désordres, & d'y remédier, pour nous borner à rapporter ici des observations qui sont très-peu ordinaires, & qui conséquemment méritent place dans notre Ouvrage.

Le 30 Juillet 1705, *M. Plantade* écrivoit à *M. de Cassini*, que la chaleur avoit été tout l'été excessive à Montpellier, mais particulièrement le

jour de la date de sa lettre. Elle le fut au-delà de ce qu'on avoit jamais éprouvé de mémoire d'homme. L'air, dit M. *Plantade*, étoit aussi brûlant que celui qui sort des fours d'une verrerie, & on ne trouva point d'autre asyle pour se garantir de ses impressions que dans les caves. En plusieurs endroits de la ville, on fit cuire des œufs au soleil. Les thermomètres de M. *Hubin* cassèrent par l'expansion de la liqueur. Un thermomètre de M. *Amontons*, dans un endroit où l'air communiquoit peu avec l'air extérieur, monta très-près du degré où le suif doit se fondre; la plus grande partie des vignes fut brûlée en ce jour, ce qui n'étoit jamais arrivé en ce pays. MM. les Astronomes remarquèrent que pendant le cours de cet été, les pendules avancèrent beaucoup. A Paris, le 6 Août de la même année, il fit beaucoup plus chaud que le 30 Juillet. Un thermomètre de M. *Hubin*, dont M. *de Cassini* se servoit, depuis trente-six ans, se cassa sur les deux heures, ce qui prouve que depuis trente-six ans il n'avoit point éprouvé le même degré de chaleur.

Un phénomène plus singulier, c'est d'éprouver une chaleur de cette espèce, ou au moins très-forte dans un tems où les frimats de l'hyver commencent à se faire sentir. Ce fut ce qui arriva à Bologne le 29 Novembre 1779, à la suite d'un tremblement de terre dont on avoit ressenti plusieurs secouffes. La chaleur, dit-on, secondée d'un vent de sud-est, y fut si forte le jour que nous venons d'indiquer, que l'air étoit aussi brûlant que dans le tems où le soleil est au signe du lion. Les Physiciens attribuèrent ce phénomène à une quantité prodigieuse d'exhalaisons phlo-



gifiques sorties de la terre, & ils confirmoient cette idée par une observation accessoire aussi singulière que la principale. On éprouvoit, dit-on, cette chaleur excessive vers la surface de la terre, tandis qu'elle étoit très-moderée, ou mieux que la température étoit telle qu'elle devoit être sur les toits des maisons.

Ces excès dans la chaleur, ainsi que ceux qu'on éprouve dans le froid, influent singulièrement sur l'économie animale.

On lit dans les Transactions Philosophiques, qu'on a vu mourir des hommes, en Pologne & en Lithuanie, les uns par l'excès de la chaleur, & les autres par l'excès du froid. Au mois de Juillet 1653, le régiment des Gardes étant en marche avec le Roi, pour aller de Léopold à Glignani, il fit une chaleur si excessive, que la plupart des Gardes, qui marchaient pied nud sur le sable, tombèrent presque sans mouvement. Cet accident arriva à plus de cent. Il en mourut douze sur le champ.

Le froid, au contraire, fut si grand le 2 Janvier 1665, que trois soldats moururent en passant le long des marais, & plusieurs autres personnes perdirent quelques-uns de leurs membres.

La chaleur influe non-seulement sur le corps, mais encore sur l'esprit. M. *Dodard* rapporta à ce sujet, à l'Académie, un exemple bien frappant de la dépendance où sont les fonctions spirituelles de l'ame, des dispositions matérielles du cerveau.

Un enfant de huit ans, dit-il, qui apprenoit parfaitement bien le latin, oublia presque tout-d'un-coup tout ce qu'il en savoit, quand les grandes chaleurs de 1705 commencèrent. Deux ou trois

jours de fraîcheur lui rendirent la mémoire, & il la perdit une seconde fois par la chaleur qui revint. Nous pourrions ajouter ici une multitude d'observations semblables.

C H E V E U X. Ils sont de même nature que les poils qui naissent sur différentes parties du corps, & ils nous offrent une multitude de phénomènes assez singuliers, & qui méritent de trouver place ici. On sait qu'ils blanchissent avec l'âge; & si on n'est point étonné de voir une chevelure blanche à un vieillard, & même à un homme de moyen âge, car il est mille circonstances qui peuvent faire avancer plus ou moins ce changement de couleur, on doit l'être sans doute de les voir blanchir dans l'espace d'une nuit. Or ce phénomène se fit observer dans le dernier siècle, dans la personne d'un jeune homme de condition qui fut fait prisonnier de guerre en Barbarie, & conduit en prison. La crainte d'une mort prochaine dont on le menaça, dit *Jean-Louis Hannemanus*, lui fit blanchir les cheveux dans l'espace d'une seule nuit.

M. *Duhamel* rapporte un fait du même genre dans l'Histoire de l'Académie pour l'année 1687. Il assure qu'une femme qu'il connoissoit beaucoup, ayant toujours eu les cheveux bruns, ils étoient devenus blonds à la suite d'une couche.

Quelque changement qui arrive à la couleur des cheveux, il est encore moins étonnant que de les voir de deux couleurs différentes. Il est bien certaines parties de la tête où les cheveux blanchissent plutôt que sur toute autre, & il n'est pas rare de

trouver des gens qui ayent quelques touffes de cheveux blancs dans une chevelure noire ; mais le fait rapporté par *Bartholin*, dans les Actes de Copenhague pour l'année 1672, est on ne peut plus rare. Il assure qu'il connoissoit un enfant de la campagne qui avoit les cheveux noirs d'un des côtés de la tête, & tous blancs de l'autre côté.

On a vu un phénomène plus surprenant encore, dont les papiers publics firent mention en 1771. Les cheveux tombèrent, dit-on, à un Horloger du bourg de Neunkirken, en Basse-Autriche. Ils étoient fort noirs. Il resta huit jours dans cet état, après lesquels il lui en poussa de blancs, & quelque tems après, ceux-ci devinrent noirs. Il n'avoit que trente six ans lorsqu'on publia cette observation.

Si la couleur des cheveux offre quelques phénomènes merveilleux, leur production en fait observer d'aussi surprenans. Nous n'en citerons que quelques exemples.

On lit dans le Journal des Savans, pour l'année 1684, qu'une Dame de Silésie ressentoit tous les mois une cruelle douleur de tête, pendant laquelle il lui pouffoit une grande quantité de cheveux blancs, qui, dans une nuit, croissoient de la longueur du doigt. Si on ne les arrachoit pas avant le quatrième jour, ils rentroient dans le crâne, & la douleur devenoit insupportable : mais elle diminuoit peu à peu si on avoit soin de les arracher.

Voici une production bien plus subite & bien plus étonnante encore, arrivée à Nuremberg. Un malheureux, dit-on, s'y étant fait pendre pour cause de vol, on vit tout son corps couvert de

cheveux quelques heures après , tandis qu'il étoit encore au gibet. *Tifon* , qui rapporte ce fait , dit en avoir recueilli de plus étonnans encore , qu'il a trouvés dans différens Auteurs.

*Amatus Lusitanus* , dit-il , fait mention d'une personne qui avoit du poil sur la langue. Quoiqu'il soit bien plus surprenant d'en trouver dans le cœur de l'homme , plusieurs Anatomistes rapportent en avoir trouvé dans cet organe. *Pline* & *Valere-Maxime* assurent que ce phénomène s'étoit fait observer dans le cœur d'*Aristomène* , Messenien. *Eustachius* assure le même fait , mais il s'agit ici du cœur du chien d'*Alexandre* , qu'on ouvrit après sa mort. On vit le même phénomène dans les Amphithéâtres d'Anatomie d'Allemagne , d'Italie , de Venise , de Ferrare & de Padoue. Nous ne faisons qu'indiquer ces faits , qui , tout surprenans qu'ils soient , ne méritent point de détails particuliers.

*Skenkius* a fait un Recueil particulier d'Observations concernant des cheveux trouvés dans les reins. On en a trouvé jusque dans le sang. *Hypocrate* prétend qu'il est assez commun d'en trouver dans les parties glanduleuses. *Oliger Jacobæus* , Professeur à Copenhague , dit avoir trouvé une touffe considérable de poil dans une partie musculaire d'un bœuf. *Gallien* assure qu'on en a souvent trouvé dans des abcès , des apostèmes. *Schutterus* disséquant une femme , en 1654 , trouva dans l'abdomen douze chopines d'eau , & une large touffe de poil qui nageoit dessus. Cette observation lui fournit la matière d'une savante dissertation intitulée : *Morbus pilaris mirabilis*.

Mais voici une éruption bien singulière de che-



veux sur toute l'habitude du corps. On en trouve la relation dans le Journal Etranger du 15 Juin 1754. J'ai vu à Lisbonne, dit l'Auteur de cette Relation, le 12 Mai de cette année, une fille nommée *Marie*, née le premier Mai 1747, à Alcanède, bourg de la Province d'Estramadure, auprès de Santa-Cruz. Cet enfant n'a encore que sept ans, & elle a près de quatre pieds de hauteur; une tête extrêmement grosse, & des membres robustes & gigantesques; son visage est tout couvert de grands poils de diverses couleurs & de différentes longueurs. Sur le front ils ont dix lignes de longueur, & sont de la couleur des singes communs: ceux des sourcils ont un pouce & demi de long, & sont, ainsi que les cils des paupières, d'un noir très-foncé: ceux qui couvrent le reste du visage, sont d'un pouce de longueur & fort blancs. Sur la lèvre supérieure, ils sont plus courts & d'un châtain clair; sur le reste du corps, ils sont tous blancs & touffus: sur l'épine du dos, il y en a davantage & pareillement blancs; ils ont en cet endroit plus d'un pouce de longueur. Ce qu'il y a de plus singulier, c'est que les cheveux de cette fille velue n'ont aucun rapport avec ses poils, & ils ont la longueur & la finesse ordinaire des cheveux, leur couleur est d'un brun obscur.

CONFORMATIONS EXTRAORDINAIRES. Jalouse de ses loix, la Nature s'en écarte cependant quelquefois, & elle n'est pas moins admirable dans ses écarts, aux yeux de celui qui fait apprécier son travail, & qui peut pénétrer dans ses mystères. Heureux celui auquel elle ouvre son sanctuaire, & auquel elle laisse

entrevoir les causes finales de ses opérations. Il en est peu qui puissent se flatter d'une pareille faveur, & on ne peut l'obtenir que par une connoissance profonde de la variété de ses travaux. Il est donc important à celui qui veut y parvenir, de s'instruire de tous les phénomènes qui peuvent y conduire, de les recueillir, de les méditer avec soin, & de saisir autant qu'il est possible les rapports qu'ils peuvent avoir les uns avec les autres. Ceux dont il sera question dans cet article, sont d'un genre particulier, & méritent d'autant plus d'être médités, qu'ils s'écartent davantage des loix générales que la Nature paroît s'être imposées dans la reproduction des êtres animés. Il s'agit ici des monstruosités, des conformations extraordinaires qui se font remarquer dans l'espèce humaine. On en observe de semblables & d'aussi variées dans les différentes classes des animaux. Elles dépendent sans doute des mêmes causes ; mais nous avons cru devoir en faire un article à part, & nous n'en parlerons que sous le titre des *Ecart de la Nature*. On observe encore des phénomènes de même genre, des productions tout-à-fait singulières dans le règne végétal, & nous en donnerons plusieurs exemples à l'article *Végétations extraordinaires*. Mais le Physicien, le Naturaliste, l'Amateur, qui voudra méditer sérieusement sur cette matière, & tâcher de se rendre raison de ces espèces de bizarreries de la Nature, doit réunir ces trois articles en un seul.

Quelle multitude d'opinions plus captieuses les unes que les autres n'a-t-on pas imaginées pour expliquer ces sortes de monstruosités. Nous donnerons une idée suffisante de celles qui ont eu le

plus de vogue parmi les Savans, à l'article *Imagination*, & c'est encore un article qu'il faut réunir aux précédens.

Les monstruosités dont nous traiterons ici, & qui ne concernent que l'espèce humaine, sont infiniment multipliées, & on pourroit remplir un volume de toutes les observations qu'on a recueillies à ce sujet : mais outre l'inutile prolixité dont on pourroit nous accuser si nous rassemblions tous ces faits, ce seroit, sans contredit, le moyen d'en rendre l'intelligence plus difficile par la multitude d'accidens qu'ils présenteroient. Nous avons donc cru qu'il suffiroit, & même qu'il seroit plus utile de nous borner à un certain nombre, mais de les présenter avec ordre, & de les classer de manière qu'on pût plus facilement en saisir les rapports & les variétés.

Nous distinguerons donc les monstruosités en plusieurs classes, & nous ferons observer qu'il y a des monstres par excès, d'autres par défauts, d'autres par déplacement de parties ; & nous ne dirons que deux mots de ces signes, de ces marques extraordinaires qu'on désigne communément sous le nom d'*envies*.

*Monstres par excès.* La femme de *Jean Gourdain*, coupeur au bois, demeurant à Cigny, l'un des faubourgs de S. Dizier, accoucha le 7 Juin 1771, au terme d'environ sept mois, d'un enfant monstrueux pesant cinq livres, & ayant quatorze pouces de longueur.

Cet enfant, dit M. *Marisy*, Médecin de S. Dizier, avoit deux têtes bien conformées. L'une & l'autre avoit deux yeux, deux oreilles ; chevelues l'une & l'autre jusqu'aux sourcils, La bouche

de la tête droite étoit garnie de trois dents à la mâchoire supérieure, dont la lèvre avoit un bec de lièvre, & la mâchoire inférieure en faisoit voir une seule.

La tête gauche avoit la lèvre supérieure un peu fendue, & la mâchoire supérieure garnie de six dents; l'inférieure en avoit deux canines.

Les deux cols étoient séparés jusqu'à l'épaule, & c'étoit-là que la jonction des deux petits corps se faisoit par la mamelle & le sternum, de façon que chaque corps avoit une mamelle en devant, une épaule, un bras, un avant-bras, une main bien conformés. Les deux autres bras sortoient de l'épaule où se faisoit la jonction, unis ensemble par une membrane, passant dessus le dos pour sortir du côté droit. Les deux avant-bras & les mains étoient séparés. Il ne paroissoit à l'extérieur qu'un bas-ventre, un nombril d'où sortoit un cordon, qui fut cassé dans l'accouchement; il fut si laborieux, que la femme en mourut subitement sans avoir été délivrée & sans secours. Les parties naturelles étoient masculines; il ne paroissoit que deux cuisses, deux jambes, deux pieds, & le tout étoit bien conformé.

Par derrière, au-dessous des fesses, sortoit une excroissance d'environ quatre pouces de longueur, grosse comme le petit doigt, informe, sans rotule, ni aucune proportion. On voyoit au bout une apparence d'orteil, qui decidoit que c'étoient les deux autres cuisses, jambes & pieds confondus, que le public avide du merveilleux, prit pour une queue. Cette excroissance passoit derrière le dos, & comme les bras, sortoit du côté droit.

*M. Gerard*, Maître en Chirurgie, en fit l'ouver-



ture; il trouva dans la poitrine deux cœurs unis , renfermés dans le même péricarde , ayant chacun leurs ventricules , oreillettes , aorte , &c. ; un poumon à deux lobes de chaque côté ; deux colonnes vertébrales qui n'en faisoient plus qu'une à la partie supérieure de l'os sacrum. Au bas-ventre deux foies unis , deux vésicules du fiel , deux estomacs , un seul rein de chaque côté , dont les uretères alloient se rendre dans une seule vessie. De chaque côté du ventre , on vit les intestins grêles & gros , propres à chaque petit corps , & ils finissoient dans le bassin , qui étoit unique , par un seul intestin *rectum* qui aboutissoit à un anus non perforé.

On trouve dans *Tulpius* une observation semblable , avec cette différence que le monstre de *Tulpius* étoit joint par les deux têtes ; que ses pieds étoient tournés en dedans , & que les deux avant-bras qui passaient derrière le dos étoient joints ensemble jusqu'au poignet.

Mais voici son véritable pendant & son cadet de deux ans & sept mois. *Benoisle Monjet* , femme de *Louis Constant* , Laboureur de la Paroisse de Chevroux , Diocèse de Lyon , âgée de vingt-huit ans , & déjà mère de plusieurs enfans bien conformés , accoucha au terme d'une grossesse ordinaire , le 14 Janvier 1773 , d'un monstre bien moins grand & moins pesant qu'un enfant qui vient au terme ordinaire.

Cet enfant avoit deux têtes bien conformées , mais d'un volume inégal. La gauche étoit d'un quart plus grosse que la droite ; chacune avoit deux yeux , deux oreilles , un nez , une bouche , mais sans dents , un cou proportionné aux autres parties , & séparé de l'autre jusqu'à l'épaule. Ces

deux têtes, en un mot, ne représentoient rien de remarquable dans leur conformation. La droite ou la plus petite donna des signes de vie pendant une demi-heure, & l'autre, quoique plus grosse, ne vécut que quelques minutes. Quant à la mère, elle souffrit beaucoup ; mais elle reprit le dessus, & elle se portoit bien au moment où *M. Gaçon*, Médecin de l'endroit, écrivit cette observation.

En regardant, dit-il, cet enfant pardevant, on n'appercevoit que deux bras, parce que les deux thorax étoient réunis pardevant dès la fin du cou, par une membrane qui s'attachoit de chaque côté entre le sternum & la mamelle, de manière qu'on ne voyoit aussi que deux mamelles. Les deux autres ou les deux internes étoient cachées dans le lieu de la jonction des deux corps. Il en étoit de même des deux épaules, & d'une partie des clavicules. On voyoit cependant deux sternum qui se terminoient en un seul appendix xiphoïde, ce qui faisoit présumer que les deux œsophages alloient aboutir au même estomac, & que l'abdomen, qui étoit unique, ne renfermoit que les viscères d'un seul individu ; ce qui confirmoit encore cette idée, c'est qu'à l'extérieur on ne trouvoit qu'un nombril, un bassin, une verge, deux cuisses, deux jambes & deux pieds, le tout conformé à l'ordinaire.

En examinant ce monstre par derrière, on appercevoit deux autres bras aussi grands & aussi bien formés que les deux premiers ; ils étoient entrelacés l'un dans l'autre comme ceux de deux personnes qui s'embrassent étroitement ; de sorte que celui de la tête gauche étoit passé sur l'épaule de la tête droite ; ce qui faisoit que postérieurement

les deux thorax n'étoient attachés que par-dessous les aisselles. De ce côté, on voyoit quatre omoplates, quatre bras, quatre rangs de côtes, & deux colonnes vertébrales : mais à la hauteur des lombes, les deux épines du dos se confondoient pour ne former que deux hanches, deux fesses, un anus : on remarquoit seulement que c'étoit le thorax de la grosse tête qui se contournoit pour aller se perdre dans celui de la petite.

On ne put rien apprendre de la conformation intérieure de ce monstre, parce que son père s'empressa de le renfermer dans de l'esprit-de-vin pour le conserver & le faire voir par la suite pour de l'argent.

En voici un troisième du même genre, & plus curieux parce qu'il vécut assez pour qu'on lui vît faire quelques-unes de ses fonctions.

Au mois de Décembre 1664, proche la ville de Salisbourg, une femme accouchée d'une fille, mit au monde une heure après une autre fille, ayant deux têtes diamétralement opposées, quatre bras, quatre mains, un ventre & deux pieds. Ce monstre, qui vécut environ deux jours, se nourrissoit par les deux têtes, & rendoit les excréments à l'ordinaire. L'un des deux visages étoit beaucoup plus gai que l'autre, & ce fut cependant celle qui mourut la première, s'il est permis de s'exprimer ainsi, un quart-d'heure avant l'autre.

Il naquit à Brest, en 1702, deux filles qui se tenoient par l'estomac, depuis le dessous des mamelles, qu'elles avoient l'une & l'autre bien formées, jusqu'au nombril commun. Elles n'avoient entr'elles qu'un cœur, qu'un foie, une rate, mais chacune avoit deux reins & toutes les parties

de la génération. Les têtes, les bras, les jambes étoient bien formés : chacune de ces filles fut baptisée en particulier, & peu de tems après elles moururent toutes les deux.

On lit dans le Journal Encyclopédique, pour le mois de Novembre 1752, qu'une femme du village de Zoénkerka, près de Bruges, accoucha le 3 Septembre 1772, d'un garçon & d'une fille qui se tenoient ensemble. Ils avoient deux têtes, quatre pieds, quatre bras & un seul ventre, dont le nombril étoit au milieu. Quand l'un prenoit de la nourriture, l'autre dormoit. Ils sont morts au bout de huit jours, & on crut que la mauvaise conformation de la fille, qui n'avoit point de fondement, avoit entraîné la mort du garçon.

La même année, le 31 Décembre, il naquit dans la Paroisse de la Brassière en Poitou, un monstre de cette espèce ; mais d'autant plus surprenant, qu'il venoit d'être précédé de la naissance d'un garçon. C'étoient deux filles jointes ensemble depuis le haut du col jusqu'au-dessous du nombril. Elles n'avoient qu'un seul tronc antérieurement, où étoient logés deux cœurs, deux œsophages, deux trachées-artères, &c. ; elles n'avoient qu'un seul cordon ombilical, qui se divisoit en deux, & elles avoient deux foies. Les deux têtes étoient bien proportionnées & se regardoient face à face. L'union ne commençoit qu'au-dessous des oreilles & des mâchoires inférieures. L'un des enfans avoit un bras droit par devant, l'autre un bras gauche par derrière. Il y avoit un troisième bras placé entre les deux colonnes vertébrales, qui partoît d'une omoplate formée de deux, offi-  
fiées



fiées ensemble. Il n'y avoit qu'un seul humerus au bras, un cubitus & un radius à l'avant-bras ; ce n'étoit qu'au métacarpe qu'on appercevoit les mains unies ensemble, ayant dix doigts distincts, séparés, & accolés par les pouces qui se touchoient. Ces deux filles vinrent au monde vivantes & reçurent le baptême, ainsi que le garçon, qui étoit bien conformé.

Le merveilleux, dans des phénomènes de ce genre, ce seroit sans contredit de voir vivre ces sortes de monstres jusqu'à un âge assez avancé, pour qu'ils fussent en état de répondre aux différentes questions qu'on auroit à leur faire. Mais nous ne trouvons aucun exemple dans les Auteurs qui ont recueilli de pareilles Observations, d'une vie aussi persévérante. Parmi ceux qui sont venus au monde vivans, la plupart sont morts en naissant, & les autres très-peu de tems après leur naissance. Si nous en exceptons un exemple de ce genre, qu'on vit dans la Principauté de Galles : les deux enfans vécurent assez long-tems, dit-on, pour se parler l'un & l'autre. Ils pleuroient, ajoute-t-on, lorsqu'ils venoient à songer à ce qu'ils deviendroient s'il arrivoit que l'un ou l'autre mourût ; mais ils moururent tous les deux ensemble. L'étroite union entre des sujets de cette espèce, la communication intime qui se trouve entre certaines de leurs parties vitales, doit nécessairement unir le sort de l'un à celui de l'autre ; & ce seroit, sans contredit, une des plus grandes merveilles de la Nature que l'un pût survivre à l'autre au moins pendant une durée de tems un peu notable ; car nous ne pouvons présumer que ce fait soit jamais arrivé, malgré l'incertitude dans la-

quelle on nous laisse à ce sujet dans une multitude de relations qu'on a publiées en différens tems.

M. *Hemery*, Médecin de Blois, écrivoit en 1703, qu'il y avoit dans ce pays deux enfans dont le sommet de la tête étoit commun, ainsi que le derrière & l'occiput, de manière qu'ils n'avoient qu'un crâne, & que les deux visages regardoient de deux côtés opposés. Toutes les autres parties de leur corps étoient bien distinctes & bien formées. Tous deux, disoit-il alors, jouissoient d'une bonne santé, & paroissoient disposés à vivre. L'un vint au monde les pieds en-bas, & l'autre les pieds en-haut, & l'accouchement fut très-facile.

Le crâne commun fit croire à quelques-uns qu'il n'y avoit qu'un cerveau, & en conséquence on fit un scrupule au Curé qui les avoit baptisés comme deux individus différens. Cependant, ajoute M. *Hemery*, à considérer les mouvemens de ce biceps, ils paroissoient indépendans les uns des autres; & il paroissoit plus probable que chacun d'eux avoit son cerveau séparé, quand même il n'y eût eu entr'eux aucune cloison osseuse, comme en effet il ne paroissoit point qu'il dût y en avoir.

On doit également regretter de n'avoir point appris le sort du monstre biceps dont M. *Geoffroy* nous a donné la description. Il naquit le 24 Octobre 1722, à Domremy-la-Pucelle. Il faut se représenter, dit M. *Geoffroy*, deux enfans, à l'un desquels on a retranché les parties inférieures depuis le nombril, & qui sont unis l'un à l'autre par un nombril commun; de sorte que le tout ensemble ne forme que deux moitiés supérieures de

deux corps unis par le plan inférieur de chacune. Elles sont posées de même sens, & ces deux têtes qui terminent le tout, sont tournées en même-tems vers le haut, ou vers le bas. A un des côtés, ou au milieu de la figure monstrueuse, est une vulve commune, & des deux côtés de cette vulve deux cuisses, deux jambes, deux pieds; tout cela ne se voit point du côté où n'est point la vulve, il n'y a qu'un moignon de cuisse qui appartient à l'un des demi-corps.

On a vu ce monstre, ajoute *M. Geoffroy*, déjà âgé de trois semaines, bien vivant, bien conformé dans ses parties, ayant du sommet d'une tête à l'autre seize pouces & demi, & un pied depuis le ventre jusqu'au bout des deux pieds. On a vu ces deux enfans qui avoient deux nourrices, têter, manger de la bouillie avec beaucoup d'appétit, & jouissant ou paroissant jouir de la meilleure santé. Quelquefois l'un têtoit pendant que l'autre dormoit. Ils ont été tous deux baptisés & nommés *Jeanne*. La production des monstres n'étonne point, ajoute ici *M. Geoffroy*; mais si des monstres de cette espèce vivoient, il seroit assez curieux d'observer la différence des pensées, des volontés, & comme le monstre total s'y prendroit à les accorder, ou à les sacrifier les unes aux autres.

Le 13 Janvier 1777, *Elisabeth Broonfield*, demeurante à Oxford-Road, accoucha d'un enfant mâle qui avoit deux têtes, quatre bras, & l'épine du dos double. Ce monstre étoit d'ailleurs très-bien conformé; mais la Gazette d'Angleterre, dont nous empruntons cet article, ne nous dit pas si ce monstre vint au monde vivant.

Le 19 Février de la même année, *Marguerite*, femme de *Taverne*, Charcutier à Boulogne-sur-mer, âgée de trente-six ans, & n'ayant point eu d'enfans depuis huit ans, accoucha de deux jumelles tenant ensemble depuis le sein gauche jusqu'au bas-ventre, ne formant qu'un estomac, un ventre, deux mamelles, un arrière-faix, un cordon, avec quatre fesses, autant d'épaules, de jambes, de pieds, de mains, de bras & deux têtes tournées l'une contre l'autre. Venues à terme, elles ont reçu le baptême, & n'ont vécu que trois quarts-d'heure. La mère fut douze heures en travail, mais elle se rétablit très-bien ensuite.

Cette année fut féconde en monstres de cette espèce : car, le 29 Novembre suivant, une femme de la Paroisse de Sainte Cécile près Chantaunay, accoucha pareillement d'un enfant qui avoit deux têtes, deux cous, très-bien formés, séparés l'un de l'autre, & une poitrine fort large. Le reste du corps étoit dans les proportions ordinaires. L'enfant vécut très-peu, & la mère se rétablit parfaitement.

L'Abbé de Louvois fit part, en 1706, d'une observation de ce genre à l'Académie. Il s'y agissoit d'un enfant né à trois lieues ou environ de Charleville. C'étoit une petite fille parfaitement bien conformée & proportionnée, qui en portoit une autre beaucoup plus petite, sans tête, mais du reste assez bien formée. Elles étoient jointes poitrine à poitrine depuis la partie supérieure du sternum jusqu'au cartilage xiphoïde : de sorte que tout le reste étoit séparé. Les deux pieds de la petite reposoient sur les cuisses de la grande. Elles avoient l'une & l'autre leurs conduits par-



ticuliers pour les déjections , mais la petite en rendoit beaucoup moins. Elles n'avoient qu'un seul cordon ombilical , qui appartenoit à la grande , celle-ci n'ayant point de nombril. Les deux bras & les deux jambes de la petite étoient immobiles. Il y avoit déjà vingt-quatre jours que ce monstre vivoit lorsque M. de Louvois fit part de cette observation à l'Académie.

Il est d'autres espèces de monstres par excès , dont la monstruosité , quelque sensible qu'elle soit , ne paroît pas intéresser autant les recherches du Naturaliste. Une excroissance , un membre de plus , ne frappent point comme une duplicité de corps. Il est cependant aussi difficile à expliquer de quelle manière un membre de plus s'engendre , & il ne paroît pas plus facile de rendre raison de différens corps étrangers qui se trouvent souvent distribués & attachés à certaines parties. Nous allons en donner plusieurs exemples.

On vit à Naples en 1742 un homme bien conformed. La seule difformité consistoit en une croupe d'enfant mâle , pareillement bien conformed , qui lui sortoit de la région épygastrique , & qui prenoit son origine au-dessous du sternum. Cet homme n'est pas le seul auquel on ait observé une semblable monstruosité. En 1764 , un enfant semblablement constitué , vint au monde à Onder-villiers en Suisse : mais un Chirurgien habile fut extirper les parties surabondantes par le moyen d'une ligature.

M. *Gomeli* rapporte un fait du même genre , & plus singulier que les précédens. Il assure avoir vu à Bacaim , dans l'Indoustan , un Gentil , ou

Payen, du nombril duquel sortoit un enfant avec tous ses membres, excepté la tête, qui étoit renfermée dans le corps. Cet enfant faisoit ses excrémens à part, comme un autre animal, & si on caufoit de la douleur à l'un ou à l'autre, tous les deux s'en sentoient.

En 1775, il naquit en Espagne un enfant avec deux bouches, & qui têtoit également de l'une & de l'autre. On voyoit un nez au-dessus de chacune & un œil. Il y en avoit un troisiéme au milieu du front. Le sommet de la tête se terminoit par une excroissance, & le bas de la face par trois mentons. C'étoit une fille que ses parens promenoient de Villes en Villes, & qui étoit encore vivante au mois d'Août de la même année.

La nommée *Anne Jackson*, née dans le Waterford, de parens Anglois, qui passoient pour être de bonne santé, offroit un phénomène bien singulier de monstruosité par excès. Cet accident ne lui survint qu'à l'âge de trois ans, & elle en avoit près de quatorze quand la relation d'où nous la tirons, devint publique. Cette fille ne marchoit alors qu'à peine; elle étoit si petite qu'on voyoit des enfans de cinq ans plus grands qu'elle. Elle étoit simple, parloit très-peu, vite & avec difficulté, sans pouvoir s'expliquer clairement. Sa voix étoit basse & rauque; son teint assez beau, son visage assez agréable, à l'exception de ses yeux qui étoient presqu'éteints. Il sembloit qu'il croissoit par-dessus une espèce de membrane de la nature de la corne; de sorte qu'elle ne pouvoit distinguer les couleurs qu'avec peine. Elle étoit presque toute couverte d'excroissances qui se manifestoient en très-grand nombre aux jointures

& aux articulations , mais non sur les parties charnues. Elles étoient attachées à la peau comme des verrues , & elles ressembloient beaucoup à leurs racines , pour la substance , quoiqu'elles fussent beaucoup plus dures qu'elles , & qu'elles tinssent beaucoup plus de la nature de la corne , à leurs extrémités. Au bout de chaque doigt & de chaque orteil , il en croissoit une aussi longue que le doigt ou que l'orteil qui la portoit. Ces cornes n'alloient point en avant , & n'étoient point droites , mais s'élevoient un peu entre l'ongle & la chair : elles se courboient comme un ergot de coq-d'inde , auquel elles ressembloient beaucoup par la couleur. Il y en avoit de plus petites sur les autres jointures de ses doigts & de ses orteils. Ces cornes tomboient quelquefois pour faire place à d'autres. Toute la peau de ses bras , de ses pieds , de ses jambes étoit très-dure & calleuse , & elle le devenoit tous les jours de plus en plus. On voyoit plusieurs de ces cornes aux genoux & aux coudes. Elles étoient disposées en rond autour des jointures. Il y en avoit deux plus remarquables à la pointe de chaque coude. Elles étoient semblables à des cornes de bœuf. Celle qu'on voyoit au bras gauche avoit environ un demi-pouce de largeur , sur quatre pouces de longueur. Elle en avoit un très-grand nombre sur les fesses , qu'elle avoit applaties en s'asseyant. Il s'élevoit de petites excroissances dures à ses aisselles , & au bout de ses mamelles. Elles étoient beaucoup plus déliées & plus blanches que les autres. Il lui en croissoit aussi une à chaque oreille. La peau de son cou commençoit à devenir depuis peu calleuse & de la nature de

la corne, comme celle de ses mains & de ses pieds. Elle mangeoit & dormoit bien, elle dormoit profondément, & s'acquittoit parfaitement de ses autres fonctions; mais elle n'étoit point encore sujette aux évacuations périodiques de son sexe.

Un Président du Parlement de Dijon, dit M. *Managetta*, dans une lettre qu'il écrivoit au Docteur *Jungius*, âgé de plus de soixante ans, à la suite d'une fièvre tierce continue, qu'on avoit eu beaucoup de peine à guérir, eut une tumeur sur les vertèbres des deux dernières fausses côtes, de la grosseur d'une châtaigne, inégale, dure & très-sensible, & qui pendant dix ans resta dans le même état. Elle prit ensuite, dans l'espace de cinq ans, un accroissement considérable, & elle ressembloit à la corne d'un jeune cerf. Elle augmenta enfin au point que si on ne l'eût coupée de tems en tems, en en laissant toujours environ un doigt au-delà de la surface de la peau, où la douleur commençoit à être vive, cette corne auroit eu plus d'un demi-pied de longueur.

Ces exemples, quoique rares, sont cependant assez connus. On vit à Paris en 1699, & en plusieurs autres lieux, un François nommé *Trouillon*, qui portoit une corne de bélier au milieu du front. *Aldrovande* parle d'un enfant de la campagne, âgé de dix ans, qui avoit une corne à la tête, de la longueur du doigt index, & qui se présenta à l'Hôpital de Bologne en 1639. Il y eut une jeune fille de Berne, dont les jambes, le dos & les bras se trouvèrent, en quelque façon, hérissés de cornes en 1612, parmi les-



quelles il y en avoit une de la longueur de deux travers de doigt ; quelques-unes même étoient recourbées. Cette fille fut guérie par *Paul Lentulus* ; mais son mauvais régime la fit retomber quelque tems après dans le même état.

*M. Schruder*, célèbre Chirurgien de Hollande, conservoit une espèce de corne qui avoit cru sur le pied d'une femme de Delft. Elle avoit la même dureté qu'une corne de chèvre : elle paroissoit être de la même substance, & elle avoit la même couleur. *M. Schruder* avoit extirpé cette corne au mois d'Août 1653, quoique la racine pénétrât jusqu'au périoste. *M. Frédéric Lachmond*, Médecin de Hildesheim, atteste avoir vu la femme, & avoir examiné le calus & la cicatrice de la plaie.

On a vu en 1675 à Copenhague une femme qui avoit deux cornes recourbées, & semblables à des cornes de bouc, elles étoient adhérentes à l'os du crâne.

*Olivier Jacobeus* rapporte un fait du même genre, dans les Actes de Copenhague pour l'année 1679. Il dit qu'une femme de cinquante ans s'apperçut qu'il se formoit dans sa paupière gauche une protubérance de la grosseur d'un pois. Ce tubercule continuant tous les jours de croître & de durcir, devint une corne tournée en spirale, dirigée en bas, & n'ayant de mouvemens que ceux que lui communiquoient les muscles du front.

L'homme qu'on désigna en Angleterre sous le nom de *the porcupine man*, c'est-à-dire, l'homme porc-épi, est encore un exemple plus frappant de ces fortes d'excroissances. En voici la description telle qu'elle nous a été don-

née par M. *Ascanius*, Docteur en Médecine, & de la Société Royale de Londres.

L'homme dont il est ici question, né de parens très-sains, ne fit rien observer à sa naissance qui pût faire suspecter l'état dans lequel il commença à paroître six semaines après. On apperçut alors sur son corps une infinité de petites excroissances, qu'on prit d'abord pour une maladie cutanée. Insensiblement on découvrit que c'étoient des soies, qui avoient une consistance de corne, & dont rien ne pouvoit arrêter le progrès. A l'exception de la tête, des paumes des mains, de la plante des pieds, tout son corps étoit couvert de ces sortes de soies, qui ressembloient, quand elles commençoient à pousser, à ces tuyaux de plumes qu'on apperçoit sur la volaille, quand elle est nue. Elles avoient six lignes de longueur, & deux ou trois de grosseur; &, ainsi que dans les hérissons, elles étoient implantées perpendiculairement dans la peau. Leur couleur étoit livide, & elles sembloient transparentes quand on les opposoit à la lumière. Lorsqu'on plioit la peau, & que les soies étoient couchées horizontalement, elle paroissoit blanche en cet endroit, tandis qu'elle étoit noirâtre dans toutes les autres parties du corps. Cet homme, étant habillé & ayant des gants, ressembloit à tous les autres hommes. Il avoit la barbe & les cheveux noirs, il étoit bien fait & d'une figure intéressante. Mais voici un phénomène bien singulier. Ces soies tomboient toutes les automnes, & renaissoient après; de façon qu'on peut dire que cet homme ressembloit à une bête par les poils & par la mue. Il

eut un morceau de chair emporté, la place resta nue, & elle ne fut couverte d'aucune de ces soies. A l'âge de vingt ans, il fut attaqué d'une petite vérole confluyente, tout son corps se dépila en très-peu de tems; mais après sa guérison les soies reparurent comme auparavant. Du reste, il a toujours joui d'une bonne santé. On le fit passer deux fois par les grands remèdes, & il souffrit la salivation sans aucun amendement; ce fut ce qui fit cesser tous les remèdes qu'on croyoit pouvoir lui administrer. Cet homme se maria. Il eut de son mariage six enfans, tant filles que garçons, tous constitués comme lui, & également couverts de cornes. Il ne restoit plus qu'un garçon constitué comme son père, lorsque le Docteur *Ascanius* publia cette relation.

Nous terminerons ces sortes d'observations sur les monstres par excès, par deux espèces de monstruosités bien moins difformes, mais aussi singulières que les précédentes, par un excès de parties qu'on a observé plus d'une fois aux mains & aux mamelles de certaines personnes.

M. le Commandeur *de Godeheu* écrivoit, en 1751, à M. *de Reaumur*, qu'il y avoit à Malthe un homme né avec six doigts à chaque main; que cet homme ayant été marié, l'aîné de ses enfans étoit aussi né avec six doigts à chaque main, & que celui-ci s'étant pareillement marié, a eu trois enfans, dont deux ont eu six doigts, & le troisième les mains à l'ordinaire. Cette singulière filiation, dit l'Historien de l'Académie, rentreroit assez dans le système des germes primitivement monstrueux; mais l'Académie vit

cette même année, un enfant, né d'un père & d'une mère qui n'avoient que cinq doigts, en avoir six à chaque main & à chaque pied. Le doigt surnuméraire de la main gauche avoit tous les mouvemens parfaitement libres, mais celui de la droite paroïssoit être gêné dans les siens. Toujours est-il certain que ces parties surnuméraires avoient une organisation régulière; ce qui n'arrive pas ordinairement aux parties monstrueuses, qui, le plus souvent, ne sont remplies que d'une matière adipeuse, sans aucun des organes qui sembloient devoir y être.

M. de Mairan a rassemblé, dans un Mémoire très-curieux, tout ce qu'on a dit sur ce singulier phénomène, & nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer le Lecteur à cet excellent Mémoire, pour ne nous occuper ici que des faits simplement. En voici un que nous avons eu occasion d'observer nombre de fois. M. La Joie, dernier Curé de Sainte-Croix, à Bourges en Berry, avoit un pouce double, d'un côté seulement, sans qu'aucun de sa famille eût été & fût affecté de cette monstruosité. Depuis un tems immémorial, on a vu, dans plusieurs Paroisses du bas-Anjou, plusieurs familles *sex-digitales*, & cette difformité s'y perpétue, malgré les alliances avec des familles qui ne sont point affectées de ce vice de conformation.

C'est toujours à côté du pouce que croissent les doigts surnuméraires, & leur première phalange, qui est située sur l'os trapèze du carpe, & qui répond aux os du métacarpe, est contiguë dans toute son étendue, à celle du pouce, que la même peau recouvre. Quelquefois les



deux autres phalanges suivent aussi la même direction & la même contiguité dans toute leur longueur, & forment par ce moyen un pouce double, qui est un peu fourchu à son extrémité, où il a deux ongles. D'autres fois, le sixième doigt se sépare du pouce à la seconde articulation, & cela se fait, tantôt en dehors, c'est-à-dire, à sa partie latérale externe, ou bien à sa partie contraire, c'est-à-dire, dans l'espace qui est entre lui & le doigt index. Que ce soit le père ou la mère qui soit atteint, ou qui propage cette difformité, leurs enfans des deux sexes en sont indifféremment affectés. Ils n'ont pas toujours les pouces doubles, mais souvent contrefaits, plus longs d'un tiers que dans l'état naturel, aplatis & ayant les dernières phalanges d'une articulation lâche, & retournée vers l'extrémité de l'index, où elles atteignent presque. Cette conformation ne nuit point à leurs travaux ordinaires.

Un homme & une femme sex-digitales ont quelquefois une partie, & même tous leurs enfans exempts de cette difformité, tandis que ces derniers reproduisent des rejettons dans qui elle reparoît au plus haut degré. On est surpris quelquefois que dans quelques familles, dans qui on ne soupçonnoit point ce vice, il naisse un enfant avec six doigts à une main, & autant à l'autre. On en a vu quelquefois jusqu'à sept dans une main; mais, en remontant plus haut, on trouve ordinairement quelques ancêtres qui ont été affectés de cette difformité. On est assez dans l'habitude dans ce pays, de faire retrancher ce sixième doigt au moment de la naissance,

*Scaliger* prétendoit que les mères n'avoient jamais plus de mamelles qu'elles ne pouvoient avoir de petits. Il est d'usage que les femmes n'en aient que deux, & cependant on a vu plusieurs femmes accoucher de plus de deux enfans. Outre cela, ce nombre de mamelles n'est point si fixe, qu'il ne varie jamais. *Olaus Borrichius* dit avoir vu à Copenhague une femme, ayant trois mamelles bien formées avec leurs mamelons. Elle en avoit deux du côté gauche. Celle qui étoit située au-dessus de la mamelle naturelle, étoit un peu moins grosse, mais à proportion aussi pleine que les autres. Elle allaitoit son enfant indifféremment de ses trois mamelles.

Il y avoit une femme à Rome, en 1671, qui en avoit quatre, & qui se remplissoient toutes de lait, lorsqu'elle étoit grosse. *Bartholin* assure avoir vu une femme qui avoit une troisième mamelle sur le dos. *Borelli* parle d'une femme, nommée *Rachel Rey*, de Castel en Franconie, qui avoit pareillement trois mamelles, deux situées à l'ordinaire, & une troisième placée sous la mamelle gauche, qui avoit du lait comme les deux autres, mais moins abondamment. On a vu la même irrégularité concernant les mamelons; car *Borelli* dit avoir vu une femme, nommée *Gabrielle Glaise*, qui avoit deux mamelons à la même mamelle. Ces deux mamelons étoient proches l'un de l'autre. *Hollerius* rapporte une observation semblable; & en 1667, il y avoit une femme à Amsterdam, qui avoit deux mamelons à la mamelle droite, l'un desquels étoit à sa place, & l'autre du côté

de l'aisselle, cinq travers de doigt plus bas que le premier, & dont le lait sortoit plus abondamment.

*Monstres par défaut.* On lit, dans les Transactions Philosophiques, n°. 26, qu'en 1667, une femme accoucha à Paris d'un enfant, venu à terme, qui avoit, en place de tête & de cerveau, une masse de chair semblable à un foie. Cette masse parut avoir des mouvemens. La moëlle de l'épine étoit de même substance que ce qui lui tenoit lieu de tête, & ce monstre vécut pendant quatre jours.

En 1751, une femme accoucha, dans la Paroisse de S. Lambert, près de Saumur, d'une fille, qui n'avoit ni bras, ni jambes, ni cuisses. Elle n'avoit précisément que le tronc & la tête. Elle fut baptisée, & elle vécut six semaines.

Il est fait mention, dans les Mémoires de l'Académie de Stockholm, d'un enfant pareillement mutilé, mais bien moins que le précédent; aussi vécut-il long-tems, car il avoit vingt-six ans, lorsqu'on consigna cette observation dans les Mémoires que nous venons de citer. C'étoit, nous dit-on, un jeune homme sain & vigoureux, qui n'avoit ni hanche ni cuisse du côté droit. On ne sentoit nullement l'os de sa hanche. Habitué depuis l'enfance à faire usage de béquilles, il marchoit très-vîte, il couroit, il conduisoit les chevaux, la charette, la charrue, aussi bien que les autres Payfans.

Le petit *Pepin*, qui se donna en spectacle à Paris en 1757 ou 1758, peut encore se ranger dans la même classe. Il étoit privé de bras & d'avant-bras, de cuisses & de jambes. Ses mains

sortoient des épaules, & ses pieds de ses hanches. Il étoit vêtu en Turc, & s'escrimoit avec un petit cimetère, pour amuser les Spectateurs.

Au mois de Novembre 1673, une femme accoucha à Paris d'un enfant bien conformé en tout, à l'exception de la tête, qui étoit si difforme, qu'elle effraya ceux qui étoient présens à cet accouchement. Cet enfant n'avoit point de front. Ses deux yeux, placés au-dessus de la face, étoient saillans, parce qu'il n'y avoit point d'orbites pour les loger. La partie supérieure & postérieure de la tête étoit d'une couleur rouge, semblable à du sang coagulé, & ressembloit au sommet d'une tête de veau coupée & séparée des vertèbres du cou. M. *Denys* eut la curiosité de sonder cette chair rouge, & il trouva dessous un os qui n'étoit point un crâne concave, mais un os solide, dont la forme ressembloit à celle d'une petite écaille d'huître. Cet os étoit uniquement attaché par devant aux os de la face, & ne l'étoit point par derrière aux vertèbres du cou; de sorte que la moëlle de l'épine n'avoit aucune communication avec la tête. On assura que ce monstre avoit eu vie dans le sein de sa mère, qu'elle l'avoit senti remuer, & qu'il n'étoit mort qu'en venant au monde.

En 1776, M. *Crommelin* consigna, dans le Journal de Physique, le fait suivant. Le 7 Novembre naquit à Marcheseuil, près d'Autun, un enfant monstrueux, qui vivoit encore au moment où M. *Crommelin* fit passer sa relation à M. l'Abbé *Rozier*, Auteur du Journal cité. Sa santé cependant avoit été fort languissante jusqu'alors ;



qu'alors ; mais le lait de la mère, qui n'avoit pu le nourrir d'abord, à cause d'un mal au sein, commençoit à le rétablir. Cet enfant, dit M. *Crommelin*, a l'air vieux, & ses gencives offrent un relief extraordinaire. A l'épaule droite est attaché un petit moignon, mais on sent la pointe de l'omoplate, & un très-petit os qui glisse sous les tégumens. Les douze côtes sont très-bien placées, à une éminence osseuse près, qu'on remarque au sternum. A l'endroit où devoit être la cuisse droite, on voit un petit pied dirigé de bas en haut. Si on le baisse avec la main, il se relève, comme s'il agissoit par un ressort. Ce pied a seize lignes de longueur, y compris une petite portion du tibia. Il présente deux orteils mal faits, mais avec des phalanges, & on y remarque les parties du métatarse qui y répondent. De l'autre côté sont une cuisse, une jambe & un pied, lesquels, pris ensemble, ont deux pouces deux lignes de longueur. La rotule, terminée à contre-sens, touche le talon. Le pied n'a que trois orteils difformes, avec des phalanges & des ongles. L'épine du dos n'a pas toute sa longueur, à moins que le coccyx ne rentre extraordinairement. L'os sacrum est fort saillant à son extrémité inférieure, & il paroît par la rougeur qui l'entourne, que le frottement incommode le petit monstre. Il a quinze lignes de périnée & point de fesses. Le dos se termine comme celui d'un cochon de lait très-maigre.

*Ambroise Paré* fait mention d'un enfant qui ressemble beaucoup à celui-ci du côté des jambes. Il étoit né à Parpeville, près S. Quentin.

En 1759, il naquit à Coudray-Mecouard, près de Chinon, une petite fille venue à terme, à qui il manquoit les deux clavicules, le sternum & les cartilages, qui, dans leur état naturel, s'attachent aux côtes. Il résultoit de cette conformation, que cet enfant avoit à découvert, & hors de la poitrine, le cœur & une partie des poumons placés à la partie supérieure de cette capacité. Ce défaut de clavicules & cette position du cœur faisoient qu'on en voyoit sensiblement les mouvemens de systole & de diastole; car cet enfant vécut vingt heures. Lorsqu'on touchoit à cet organe, les mouvemens en devenoient plus vifs.

En 1720, il naquit à Bologne une petite fille sans tête, sans cœur, sans poumons, sans bras, sans diaphragme, sans foie, sans rate, sans glandes succenturielles, &c.; car c'est ainsi que l'Histoire le rapporte dans les Ouvrages posthumes de *Valisneri*, qui l'a tirée d'une Dissertation qui lui fut dédiée, sous le titre : *Fluidi Nervei Historia*, dans laquelle il est marqué de plus qu'on avoit vu cette petite fille se donner quelques mouvemens après sa naissance; qu'elle avoit la moëlle de l'épine grosse, les reins fort grands, un estomac informe, des intestins, la vessie, l'utérus avec ses dépendances; qu'elle étoit très-charnue & grasse; qu'à chaque pied, elle n'avoit que trois orteils, dont ceux de l'un étoient étroitement joints, & ceux de l'autre bien séparés.

M. *Valisneri* ayant trouvé ce récit trop succinct, & ne pouvant croire qu'un organe aussi nécessaire à la circulation du sang, qu'est le cœur, sur-tout

Dans le fœtus, y manquât, ou que la Nature n'y eût pas suppléé par quelque artifice analogue, difficile à appercevoir, & qui n'avoit point été décrit, il en écrivit à M. *Vogli*, Auteur de la dissertation citée, pour avoir de plus amples informations. Il eut pour réponse: que certainement ce fœtus monstrueux n'avoit point de cœur, ni autre organe analogue, ou que du moins il n'avoit pu en voir, & que MM. *Vasalva*, *Bianchi*, & plusieurs autres qui y étoient présens, ne lui en avoient point vu non plus: que les vertèbres formoient un arc, en manière de bec crochu d'oiseau, & aboutissoient ainsi quelques lignes au-dessus du sommet de la partie antérieure de ce monstre, un peu latéralement à une espèce de mamelon: que de côté & d'autre des vertèbres se trouvoient les côtes, qui paroissoient y être toutes: qu'ensuite se présentoient les reins, les uretères, la vessie, l'utérus, les trompes à l'ordinaire, & sous les reins une espèce d'estomac, avec des intestins comprimés, menus & plus courts.

Un monstre où la circulation du sang se faisoit sans cœur, parut à *Valisneri* un phénomène si incroyable, que quoiqu'il eût lu un pareil exemple dans l'Appendix de *Blasius*, au Traité de *Licetus*, de *Monstris*, & que la réalité de celui de Bologne fût attestée par des témoignages authentiques, il ne le put croire vrai; mais la dernière description qui lui fut envoyée l'ébranla un peu, & lui fit dire, avec sa candeur ordinaire, qu'il suspendoit au moins son jugement jusqu'à ce que la description de ce monstre qu'on se proposoit de mettre au jour, eût paru.

Le fait suivant , quoique moins merveilleux , est cependant des plus surprenans par les moyens que la Nature avoit employés pour suppléer aux défauts de conformation dans le sujet.

MM. *Baux* père & fils, Médecins de Nismes , furent mandés pour voir une fille de quatorze ans , d'un très - bon tempérament & d'une très - jolie figure. Elle n'avoit aucune marque de sexe , pas même la moindre apparence de parties génitales & d'anus. La peau du ventre formoit avec le périnée & les fesses une continuité , sans aucune ouverture extérieure , & sans aucun organe propre à favoriser les sécrétions des felles & des urines. Malgré cette conformation si bizarre , cette fille avoit bon appétit , dormoit bien , & travailloit avec plusieurs compagnes à dévider de la soie. Cependant il falloit une issue pour les excréments , & la Nature l'avoit pratiquée par la voie la plus affreuse & la plus dégoutante. Cette malheureuse fille éprouvoit tous les deux ou trois jours une douleur sourde à la région ombilicale , qui se changeoit en une irritation assez vive , & qui augmentoit au point que les nausées survenoient , que l'estomac se soulevoit & rejettoit de véritables matières fécales. Quelques gorgées d'eau servoient ensuite à lui nettoyer la bouche , & le parfum des alimens qu'elle prenoit achevoit de détruire le goût détestable des excréments. Voilà pour les gros excréments.

Le reste est encore aussi merveilleux ; les reins & les conduits urinaires étoient sans action ; mais les mamelles y suppléaient , & versaient dans différens tems de la journée une eau claire &



limpide , qui dégageoit la masse du sang du liquide superflu.

Nous n'insisterons point sur les monstres de cette classe. Il n'y a personne qui ne sache qu'ils sont très-multipliés, & nous n'offririons rien d'intéressant pour nos Lecteurs, en étendant davantage la liste & le dénombrement des malheureux estropiés ou mutilés, que nous pourrions leur présenter. Passons maintenant à quelques exemples des monstruosités de la troisième classe, de celles dans lesquelles on trouve des déplacemens de parties.

*Monstres par déplacement de parties.* Rien de plus commun que ces sortes de déplacemens : il est peu de sujets qui n'offrent quelque singularité de ce genre dans les dissections anatomiques ; mais notre but ne s'étend point jusques-là : nous ne voulons parler que des déplacemens extraordinaires, & dans la multitude des exemples qui se présentent ici, nous ne choisirons que les plus frappans.

*Marianne Fulen*, fille de *Jean-Baptiste Fulen*, Potier de terre, âgée de dix ans, au moment où *M. Ramel* fils, Médecin à Aubagne, près Marseille, publia cette observation, apporta, en naissant, le cœur situé hors de la poitrine, exactement sous le diaphragme, sous le cartilage xiphoïde, à l'endroit où se trouve ordinairement l'estomac. Elle avoit eu des palpitations dès le bas âge, mais elles devinrent plus fortes, & elles altérèrent sa santé, quand elle commença à marcher & à courir. Elle étoit sujette à des saignemens de nez, sur-tout pendant l'été, tems auquel elle maigrissoit sensiblement. Consulté sur cette

maladie, *M. Ramel* reconnut que le cœur étoit dans la position que nous venons d'indiquer. Il étoit si saillant & si près des tégumens, qu'on pouvoit le toucher & le saisir avec la main. On sentoît facilement ses mouvemens de diastole & de systole, & le mouvement contraire des oreillettes. On pouvoit même, au seul aspect du corset de cette fille, compter les battemens du cœur, lors même que ce viscère n'exécutoit que ses mouvemens ordinaires. De plus on n'éprouvoit aucun mouvement, aucun battement dans l'endroit où cet organe devoit être naturellement placé. Les côtes y étoient comme enfoncées, & moins marquées, non-seulement du côté gauche, mais encore du côté droit, ce qui rendoit la poitrine très-avancée & comme bombée, tandis qu'elle étoit très-étroite des épaules.

Nous ne suivrons pas plus loin cette observation, dans laquelle cet habile Médecin fait part des moyens qu'il employa pour soulager cette fille, & pour lui faire espérer que, malgré cette singularité surprenante, elle pourroit pousser sa carrière aussi loin que tout autre individu bien constitué.

Ce déplacement de cœur est sans contredit un des phénomènes les plus rares, mais il n'est point unique. *M. Regis*, Docteur en Médecine à Montpellier, rapporte dans une observation qu'il publia, qu'on lui donna au mois de Mars 1681, un petit chien vivant, né le même jour vers les six heures du matin, & qu'on croyoit avoir crevé, parce qu'il lui pendoit quelque chose du ventre. *M. Regis* reconnut que c'étoit le cœur. Il le reconnut à son mouvement de diastole & de

systole. Ce mouvement étoit vigoureux & bien réglé, & le chien respiroit très-librement, quoiqu'il semblât impossible que la poitrine se fût ouverte pour laisser passer le cœur, sans recevoir l'air extérieur, dont le poids devoit empêcher les poumons de se dilater. Mais cette ouverture étoit formée par une membrane attachée à la base du cœur. Dans cette même portée, la chienne avoit mis bas un second chien semblable au précédent. L'un d'eux mourut le même jour, & l'autre le lendemain.

M. *Mery* fit part en 1688 à l'Académie, de la dissection d'un Soldat, mort à l'âge de soixante-douze ans aux Invalides, dans lequel on trouva un déplacement général de toutes les parties contenues dans la poitrine & dans le ventre, tant des viscères que des vaisseaux. Le cœur étoit situé transversalement, sa base tournée du côté gauche, occupoit le milieu, tout son corps & sa pointe se portant du côté droit; le foie placé au côté gauche, occupoit entièrement l'hypochondre de ce côté. La rate étoit dans l'hypochondre droit. Nous ne citons que ces parties; il en étoit de même de toutes les autres.

On lit une observation semblable dans les *Transactions Philosophiques*, mais la multitude des parties déplacées n'étoit point aussi considérable, dans le corps d'un Ministre de la Province d'Yorck. Il fut attaqué d'une toux & de quelques autres incommodités qui l'obligèrent à faire un voyage à Londres, pour consulter sur son état. Il fit ce voyage à pied, ou au moins en grande partie, & mourut quinze jours après son arrivée dans cette Ville. Il avoit bu pendant sa maladie

une grande quantité d'eau-de-vie , ce qui avoit accéléré le moment de sa mort. A l'ouverture de son corps, on observa, entr'autres choses, que les intestins étoient totalement déplacés, & que le foie, dont le volume étoit très-considérable, étoit situé dans l'hyppocondre gauche, & la pointe du cœur tournée du côté droit.

Le petit nombre d'exemples que nous venons de rapporter, suffit pour donner une idée du genre de monstruosité que nous voulions faire connoître. Le nouveau genre dont nous allons parler, pour terminer cet article, sera sans doute plus agréable à ceux de nos Lecteurs qui tiennent à l'ancienne opinion, que l'imagination des mères est la véritable cause de ces sortes de difformités. Nous les engageons toutefois à lire l'article *Imagination*, pour se prémunir contre une erreur populaire aussi opposée aux loix de l'économie animale.

Le 4 Janvier 1725, naquit à Blois le nommé *Mathurin Voiret*. Il avoit dans les yeux deux cadrans de montre peints distinctement. On comptoit facilement les heures tracées en chiffres romains. Sa mère assuroit qu'elle avoit eu un desir ardent de voir une montre, lorsqu'elle devint enceinte de cet enfant.

On vit quelques années après, à l'Hôtel-Dieu de Paris, le pendant de celui-ci. C'étoit un homme dans les yeux duquel on lisoit très-distinctement ces paroles : *Sit nomen Domini benedictum*, écrites circulairement sur la cornée opaque de ses yeux. La personne de qui je tiens le fait, n'en parlant que par mémoire, n'a pu m'assurer si le dernier mot *benedictum* y étoit entièrement écrit, ou s'il



y étoit écrit exactement ; mais elle se ressouvient bien d'avoir lu distinctement les trois premiers.

Voici un fait de même genre , & assez récent pour qu'on puisse s'en assurer. Un Marchand de Dublin ayant des affaires à Londres , y conduisit sa femme , qui étoit alors enceinte. Pendant leur séjour dans cette Capitale , ils y virent ce qu'il y avoit de curieux à voir , & en particulier le trésor où sont déposés la couronne , les bijoux , &c. La couronne sur-tout fit une telle impression sur cette femme , qu'à son retour étant accouchée à Dublin , on vit sur les épaules de l'enfant une couronne très-bien imprimée avec les lettres GR , sur le bord. Cet enfant , qui se portoit bien lorsqu'on envoya cette observation à la Société Royale , avoit près de cinq mois vers la fin de 1777.

On lit dans les Affiches de Tourraine & d'Anjou les deux articles suivans.

Une femme demeurant au Mans , & étant grosse de plusieurs mois , apperçut dans la rue , au moment où elle y pensoit le moins , un Arlequin qui se mit à lui faire des grimaces. Elle en fut si effrayée qu'elle en perdit connoissance. Au terme fixé par la Nature pour l'accouchement , elle accoucha d'un garçon bien conformé , mais qui portoit à la jambe droite un masque bien dessiné , & exactement ressemblant à celui d'un Arlequin. Tout y étoit dans la plus scrupuleuse précision , & on employa inutilement toutes sortes de moyens pour effacer cette empreinte.

Une autre femme de Frerai-le-Vicomte , enceinte de trois mois , guidée par sa charité ,

alloit tous les jours panser une de ses voisines, qui avoit un cautère au bras droit. Six mois après, cette femme accoucha d'un enfant, auquel on vit un cautère naturel, tout-à-fait semblable à celui de la voisine, & placé précisément au même endroit. On employa encore inutilement différens remèdes pour guérir cette singulière indisposition. Cet écoulement résista à tout, & ne céda qu'à la mort du sujet.

Si on dispute, & avec raison, à l'imagination des mères, le pouvoir d'influer sur les conformations extraordinaires de leurs enfans, on ne peut douter que la bonne crédulité populaire & la prévention n'influent singulièrement sur le merveilleux qu'on croit appercevoir dans certaines conformations. *Thomas Bartholin* & plusieurs autres nous ont conservé nombre d'exemples de ce genre. Nous n'en citerons que quelques-uns, pour en faire sentir le ridicule, & mettre nos Lecteurs en garde contre ces sortes d'observations merveilleuses.

La nommée *Bassevilet*, dit *Thomas Bartholin*, Marchande de rubans, de fil & autre menue mercerie, étant enceinte, passa devant la boutique de la nommée *Navarre*, Marchande de poisson à côté du cloître *S. Marcel*, à Paris, & y marchanda un morceau de raie, que la *Navarre* lui fit si cher, qu'elle se dépit contre elle, & se fâcha au point qu'elle renversa tout l'étalage de marée. La *Bassevilet* accoucha, dit-on, à terme, d'une raie. *Credat Judæus Appella.*

L'exemple suivant est de même cathégorie. Une autre femme, du même quartier que la précédente, desirant manger d'un lapin, mais

qu'elle vouloit voler, se donna des mouvemens pour venir à bout de son dessein. Elle en prit un chez son voisin, & elle le mit dans sa cave, d'où il repassa chez le voisin. Son chagrin, dit l'histoire, fut extrême de ne plus retrouver son lapin, & au terme de sa grossesse, elle accoucha d'un lapin.

On imprime tous les jours de semblables relations, & il se trouve des gens assez crédules & assez amateurs du merveilleux, pour y ajouter foi, & ne pas concevoir que ces sortes d'accouchemens sont des masses de chair informes, auxquelles l'imagination prête le plus souvent la figure qu'on a dessein d'y trouver.

Il n'en est pas de même du fait suivant, con-  
signé dans le Journal des Savans, pour l'année 1685.

On y lit qu'une femme d'environ vingt-deux ans, de la ville de Brest, se croyant grosse de sept mois, après une perte de sang qui avoit duré un mois, accoucha d'une grappe d'œufs, attachés les uns aux autres par de petits filamens. Il y en avoit depuis la grosseur d'une lentille, jusqu'à celle d'un œuf de pigeon. M. Olivier, Médecin de cette ville, en ouvrit plusieurs, & les trouva composés d'une peau assez dure, qui renfermoit une liqueur visqueuse, semblable au blanc de l'œuf des oiseaux.

Nous n'insisterons pas davantage sur ces sortes d'observations. Celles que nous avons rapportées suffisent pour donner une idée des variétés étonnantes que la Nature peut mettre dans une même production, & pour faire voir jusqu'à quel point elle s'éloigne souvent des loix générales

qu'elle s'est imposées. Tous ces faits réunis nous montrent que nous sommes encore bien éloignés d'atteindre à la cause de la reproduction des individus du règne animal.

Nous terminerons cet article par une observation bien singulière, dont *M. Lemery* fit part à l'Académie en 1710. S'il ne s'y agit point d'une conformation extraordinaire de naissance, il s'y agit d'une altération bien singulière, d'une maladie bien étonnante, & qui produisit une conformation bien étrange. Une Religieuse, dit *M. Lemery*, eut pendant dix-huit ans une grosseur si énorme au ventre, qu'outre les bandes qui lui étoient nécessaires pour la soutenir, il falloit, quand elle vouloit marcher, que deux Religieuses marchassent devant elle, & lui aidassent à porter son fardeau. Elle mourut âgée de quarante-neuf ans, dans de grandes douleurs. On l'ouvrit, & dès qu'on eut levé la peau du ventre, avant même qu'on eût percé sa cavité, il se présenta un grand sac qui prenoit sa naissance de l'ombilic, & descendoit jusques sur les genoux. Il étoit plein de corps bien différens. Les uns comme des parties de savon, les autres comme de gros morceaux de chair, d'autres comme des pierres de plâtre couvertes de quelques membranes. Il s'y trouva aussi trois vessies, de la longueur d'environ un pied, pleines en partie d'une eau jaune presque huileuse, & en partie de matières presque aussi dures que des pierres. Ces vessies n'étoient attachées à rien que vers leurs embouchures. Il faut remarquer qu'entre la peau & les muscles, qui étoient presque entièrement consumés avec les tégumens



communs, on avoit trouvé quantité d'autres petites pierres, dures comme des morceaux de carreau blanc, dont l'une pouffoit des pointes, comme des molettes d'éperon. La cavité du ventre étant ouverte, on vit les boyaux dans un grand sac, qui prenoit son origine à la première des vertèbres des lombes, où il étoit fortement attaché. Il étoit rempli de corps étrangers, tous semblables aux premiers, & de trois ou quatre pots d'eau jaune. Le diaphragme étoit fort pressé par ce sac, & le cœur presque applati.

**CONSTIPATIONS EXTRAORDINAIRES.** Il n'est pas rare de trouver des gens naturellement constipés, & qui ne se débarrassent qu'après un laps de tems plus ou moins considérable, des restes de leurs digestions. Il est certaines maladies qui occasionnent des constipations plus ou moins rebelles aux remèdes qu'on emploie dans ces sortes de cas; mais celle dont il est ici question, est on ne peut plus surprenante.

On écrivoit de Beaune, le 20 Janvier 1693, qu'un Gentilhomme fut attaqué, à l'âge de quatorze ans, de douleurs de ventre très-vives; qu'elles furent suivies d'une fièvre qui dura quatorze jours, & qui lui laissa une si grande constipation, que nonobstant tous les remèdes dont il fit usage, il passa trois ans entiers sans aller à la selle. Il mangea fort bien durant ce tems, & but quantité de tisane. Les remèdes se consumoient dans son corps aussi bien que les alimens, sans qu'il en rendît aucun. Ajoutez à

cela qu'aucune évacuation sensible ne put suppléer aux selles ; car le jeune homme n'urinoit pas plus qu'il ne buvoit, & ne suoit jamais, si ce n'est lorsqu'il prenoit des remèdes pour purger le ventre. Cette longue constipation ne lui causa ni douleur, ni oppression, ni lassitude, ni insomnie, ni dégoût.

Un jour qu'il venoit à cheval de S. Clair de Seure, petite ville à quatre lieues de Beaune, il sentit une violente douleur d'entrailles, accompagnée d'une fièvre continue qui dura neuf jours. Quand il eut été saigné & purgé, la fièvre cessa, & la constipation avec la fièvre. Son ventre reprit sa constitution ordinaire, & depuis plus de dix ans il jouit d'une parfaite santé.

Voici une observation du même genre, & bien aussi singulière. Une femme, âgée de quarante-cinq à cinquante ans, tomba tout-d'un-coup dans une suppression totale des selles & des urines. On lui administra des remèdes qui ne servirent qu'à procurer des sueurs abondantes, & on fut obligé de l'abandonner à la Nature.

M. *Guignoux*, Médecin de Valence dans l'Agénois, vit cette femme, pendant cinq ans, dans son lit, sans fièvre, sans douleur, & pour ainsi dire sans maladie, mais dans un état de foiblesse, occasionnée par des sueurs copieuses & d'une fétidité insupportable.

Ces sueurs n'étoient point continues. Elles prenoient par excès ecphractiques. Leur période étoit d'un ou de deux jours, rarement de trois. Elles duroient deux ou trois heures, ruisseloient généralement de toute l'habitude du corps, sous

forme de grosses gouttes. Dès qu'elle sentoît l'approche de cette évacuation, elle sortoit de son lit pour ne le pas salir, & elle se jettoit dans une botte de paille préparée exprès, & qui se pourrissoit bientôt. Il falloit renouveler toutes les semaines au moins cette espèce de litière.

Cette femme, dépourvue de tout secours, mangeoit indistinctement de tout ce que des personnes charitables lui apportotent. Elle avoit bon appétit, elle engraisa. Son visage devint frais & vermeil; la foiblesse seule la retenoit au lit. Enfin, contre toute espérance, les couloirs des urines & des selles s'ouvrirent d'eux-mêmes dans la septième année : les sueurs cessèrent, & la malade guérit. Elle vécut depuis en bonne santé pendant l'espace de six à sept ans.

**CORPS ÉTRANGERS DANS LE CORPS DE L'HOMME.** Presque tous les Auteurs qui ont recueilli des observations curieuses de Médecine, nous ont donné des observations de ce genre, qui toutes nous prouvent que les corps étrangers qu'on avale ne parcourent point aussitôt les intestins, mais qu'ils y demeurent souvent long-tems, & se font un passage à travers d'autres parties. Malgré cela cependant ces sortes d'observations n'en sont pas moins surprenantes, & ce sont encore autant de merveilles de la Nature, dont il n'est guère possible de donner de raisons bien satisfaisantes. Nous en avons recueilli un assez grand nombre, qui méritent de trouver place dans notre Ouvrage.

Une Dame, dit M. *Garmann* dans le Journal

d'Allemagne, mangeoit à son dîner l'aîle d'une poularde, dont elle suçoit l'extrémité, & en se levant, elle en avala le petit os qui a la figure triangulaire. La peur s'empara de son esprit, elle appréhenda qu'il n'en survînt quelque accident fâcheux; mais elle n'en fut cependant pas incommodée, quoique cet os ne reparût point dans ses selles quelques jours après. Elle parvint à se rassurer & à oublier cet accident. Trois mois après elle apperçut vers l'ombilic une tumeur, une petite éminence, qui ressembloit assez à un furoncle, & qui lui caufoit plus de démangeaison que de douleur. Cette tumeur ouverte, on vit le petit os se présenter, sans être altéré. Ne pourroit-on pas demander ici aux Physiologistes par quel endroit cet os s'étoit échappé de l'estomac ou des intestins?

Ce phénomène s'accorde assez bien avec un autre, rapporté par *Vanhelmont*, dans son Ouvrage intitulé: *Tract. de Injeç. Mat.* Il y est question d'une femme enceinte qui eut envie de manger des moules. Elle en mangea quelques-unes à la hâte, & en avala deux ou trois avec leurs coquilles, qu'elle avoit brisées avec les dents. Elle accoucha deux heures après d'un enfant sain & robuste, avec ces coquilles à demi-brisées, & avec une blessure à l'abdomen: d'où *Vanhelmont* conclut que ces coquilles devoient avoir pénétré l'estomac sans percer les membranes, aussi-bien que l'utérus & l'arrière-faix; car il seroit absurde de soupçonner que ce fût de nouvelles coquilles formées par la force de l'imagination de la mère.

Un Soldat de Copenhague ayant mangé  
quelques



quelques grains d'avoine, ces grains lui restèrent dans l'estomac, pendant plusieurs mois. Ils y germèrent & poussèrent des pailles sans grains, qu'on lui fit vomir.

Dans les observations que nous venons de rapporter, l'estomac ne paroît point endommagé, & les faits en sont d'autant plus surprenans. Il n'en est pas de même du suivant; l'estomac fut percé, & malgré cet accident, qui n'est pas des moins graves, la personne parvint à se rétablir; tant la Nature fait effort contre sa destruction!

Le premier Juillet 1720, une Payfanne de Tornin, village de l'Evêché de Warmie, âgée d'environ quarante-sept ans, se trouvant incommodée de l'estomac, voulut s'exciter à vomir par le moyen d'un manche de couteau qu'elle se mit dans la gorge. Par malheur elle le poussa trop avant. La lame lui échappa, & le couteau descendit dans l'estomac. Les efforts qu'elle fit pour le retirer, ne contribuèrent qu'à augmenter le mal. Trois jours cependant se passèrent, sans qu'elle éprouvât de douleurs; mais le quatrième, elle commença à en ressentir vers le nombril, & bientôt après elle sentit la pointe du couteau du côté gauche. Le mal empirant de jour en jour, son mari la mena le 10 Juillet à Rastembourg, où elle fut mise entre les mains d'un habile Chirurgien & de M. *Hubner*, Médecin.

Ces Messieurs sentirent d'abord la pointe du couteau qui paroïssoit à gauche à quatre doigts de distance, & à deux doigts au-dessus de l'ombilic, où elle caufoit une petite tumeur rouge. On commença par y appliquer un cataplasme

d'herbes émollientes, qu'on eut soin de renouveler jusqu'au lendemain.

Ce jour-là même on remarqua qu'il s'étoit amassé du pus sous la tumeur, & on résolut de faire sans délai une incision, à laquelle on prépara la malade par des confortatifs qu'on lui fit prendre, & par l'application d'une emplâtre dans laquelle on fit entrer de l'aimant pilé. Mais *M. Hubner*, qui n'avoit pas grande confiance à la vertu magnétique de cette emplâtre, se servit de la pierre d'aimant même qu'il approcha de la tumeur. Aussi-tôt tous les assistans remarquèrent que la peau se tendit, la pointe du couteau faisant effort pour approcher de l'aimant ; ce qui augmenta la douleur de la malade. Enfin, après l'avoir attachée debout à une planche, on procéda à l'incision, que *M. Hubner* voulut faire lui-même. Il fit d'abord une petite ouverture à la peau & aux muscles. Ensuite appercevant la pointe du couteau plus distinctement, il aggrandit l'ouverture, & en fit une au péritoine. Il en sortit environ une cuillerée de pus, mêlé avec du sang, & en même-tems parut le fer du couteau, qu'on tira avec des pincettes. L'opération dura, dit l'Auteur, environ le tems de dire un *Pater* ; la malade se trouva mal, mais il ne survint point de foiblesse. Sa maigreur ne contribua pas peu à abrégér le tems de l'opération, & à la faciliter. On recousit l'incision, & on y mit un appareil convenable.

A l'égard de l'estomac que le couteau avoit percé, on ne fit autre chose que de prescrire à la malade un régime très-exact, qui consista, le premier jour, en une décoction d'herbes vulnéraires,

& deux pincées de sucre balsamique. Le second, la même chose, avec un peu de gruau clair & bien passé. Le troisième, le thé balsamique, avec un jaune d'œuf, en petite quantité, à quoi on ajouta quelques cordiaux, pour remédier à la foiblesse & à quelques tremblemens qui lui prirent. Le quatrième, elle se trouva beaucoup mieux. On lui donna du bouillon, dans lequel on mit quelques herbes astringentes. Le cinquième, on s'apperçut que la plaie de l'estomac commençoit à se fermer. On ajouta aux alimens ordinaires de l'élixir de vie. On continua de la sorte les jours suivans, excepté que le 16 Juillet, on joignit à l'élixir de l'essence de rhubarbe, qui procura deux selles à la malade, laquelle avoit été resserrée le jour précédent. Depuis le 18 jusqu'au 24, on alterna, & on lui donna un jour du sucre balsamique & l'autre de l'élixir. Enfin, le vingt-quatrième, la plaie étant entièrement fermée, & la malade ne voulant plus de remèdes, on la renvoya à son village. Le 2 Août, M. Hubner l'alla voir, & la trouva non-seulement gaie, & en bonne santé, mais assez forte pour porter sans peine deux seaux d'eau. Le mouvement de la voiture lui avoit fait mal. Elle avoit été obligée de se mettre au lit en arrivant; mais elle s'étoit presqu'aussi-tôt rétablie. Le couteau qu'on lui avoit tiré avoit sept pouces de longueur. Le séjour qu'il avoit fait dans son estomac, n'en avoit aucunement altéré la lame: elle étoit seulement devenue noire. Pour le manche, il étoit endommagé. Aussi la malade eut-elle avant l'opération, de fréquens rapports qui avoient le goût de corne de cerf, qui étoit la matière de

ce manche. Cette observation prouve qu'il ne faut pas prendre à la lettre l'aphorisme d'Hypocrate, qui dit : *Il est mortel d'être percé à la vessie, à la cervelle, au cœur, au diaphragme, à quelques-uns des intestins menus, au foie.* On a vu des exemples semblables en plusieurs endroits. On en vit un de cette espèce à Pragues en 1602, à Königsberg en 1735, à Halle en 1691. *Hildanus* rapporte un fait de même genre également curieux. C'étoit une grande aiguille qui fut trois jours sans se faire sentir dans le corps d'une Servante, qui l'avoit avalée en 1592.

En voici un beaucoup plus récent, qu'on lit dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie. *M. le Dran* le père, dit avoir trouvé au milieu du bras d'un homme une épingle avalée depuis quelques années. Son fils, également célèbre dans l'art de la Chirurgie, dit en avoir découvert une située à côté des veines du bras, en faisant une saignée. *Rondelet* dit en avoir trouvé dans un abcès au bras, & ajoute qu'elle étoit rouillée. *Faviard* parle dans sa soixante-septième Observation Chirurgicale, d'une aiguille qu'il avoit tirée du muscle deltoïde. *Moinichat* rapporte qu'au bout de quatre ans on tira de la jambe d'un homme une aiguille qu'il avoit avalée. *Bartholin* parle d'un fait semblable, dans sa sixième Centurie. *Roderius à Castro* cite un exemple plus surprenant encore. Il dit qu'un enfant de six ans avala une aiguille, qui sortit naturellement par sa jambe plus de huit ans après. Nombre d'Auteurs dignes de foi assurent avoir vu plusieurs fois des aiguilles avalées passer jusques dans la vessie, & former la base de quelques pierres, qui s'y engendroient.



Voici un fait plus récent, & attesté par plusieurs témoins de l'Art.

Le 29 Mai 1766, la nommée *Eléonore Kaylock* entra à l'Hôpital de Glocester, pour s'y faire guérir d'une douleur de côté, occasionnée par trois épingles qu'elle avoit avalées neuf mois auparavant. Cette douleur étoit au côté droit. Trois mois après il survint une tumeur vers l'épaule gauche; on l'ouvrit & on la fit suppurer, & les trois épingles sortirent par cette plaie. Ce fait fut publié par M. *Lysons*, Médecin de cet Hôpital, d'après une lettre qu'il écrivit à M. *Nicholls*.

Cet exemple n'est pas le seul d'un corps étranger avalé & porté vers l'une des extrémités du corps. M. *Coulon* l'aîné, Citoyen de Besançon, écrivoit à M. l'Abbé *Bignon*, qu'un de ses Fermiers s'aperçut qu'il survenoit une tumeur à l'épaule gauche d'une jeune vache de trois ans. Quand il jugea la tumeur assez mûre, il la perça, & il en sortit du pus: mais il fut bien surpris quelques jours après d'en voir sortir le bout de la lame d'un petit couteau, qui se portoit naturellement de plus en plus en dehors. Il voulut l'arracher; mais dès que la lame fut fortie, il éprouva une résistance, qui l'empêcha de retirer entièrement le corps étranger. Cette résistance étoit occasionnée par le manche du couteau, & on fut obligé d'abandonner ce séquestre à la Nature. La lame du couteau resta hors la plaie, tantôt plus, tantôt moins sortie; ce qui n'empêcha pas la vache de faire deux veaux. Quelque tems après le corps étranger disparut; mais on ne fut d'abord s'il étoit entièrement sorti & tombé, ou s'il étoit rentré en dedans, soit que la

vache se fût couchée dessus, soit qu'elle eût été heurtée en cet endroit. L'incertitude ne dura point long-tems. On vit la vache maigrir peu-à-peu, & enfin elle mourut. On trouva le couteau qui lui étoit rentré dans le corps; mais l'Auteur n'indique pas si ce fut dans l'épaule, ou dans une autre partie du corps qu'il fut trouvé. On fait seulement que la lame sortoit entre deux côtes, lorsque la bête étoit vivante. Tout ce qu'on a pu conjecturer aussi sur cet accident, c'est qu'un petit Berger qui portoit toujours du sel dans sa poche, y avoit mis ce couteau, & que l'ayant sans doute laissé tomber dans l'étable, & le manche étant chargé de sel, la vache friande de sel l'aura avalé. Nous laissons aux Anatomistes à nous indiquer les routes par lesquelles des corps étrangers portés dans l'estomac se transportent dans toutes autres parties du corps, au lieu de suivre la continuité du canal qui s'abouche avec ce viscère. Le fait sera sans doute plus facile à expliquer, lorsqu'il s'agira d'un corps pointu qui peut percer les tuniques de l'estomac & s'insinuer de différens côtés, suivant que les mouvemens du corps pourront l'y déterminer; mais toujours sera-t-il surprenant & difficile à expliquer comment des épingles, des aiguilles, & autres corps de cette espèce, traversent l'estomac & se portent par-tout ailleurs, sans autres accidens que ceux qui surviennent à la longue, lorsqu'ils sont enfin engagés dans des parties musculaires, ou dans des vaisseaux, d'où ils ne peuvent se dégager pour se porter ailleurs. Or les faits de cette espèce ne sont pas aussi rares qu'on pourroit l'imaginer, & nous allons en rap-

porter quelques-uns, dont on ne peut révoquer en doute la certitude.

On vit en 1660, à l'Hôpital de Leyde, une malheureuse femme, sujette à des accès de néphrétique, qui se plaignoit, entr'autres symptômes, de douleurs vives & pongitives qu'elle sentoît auprès du nombril, où lui étoit survenu une tumeur. Elle fit voir cette tumeur à M. *Henri Brechyfeld*, & à M. *Stenon*, qui apperçurent quelque chose de pointu, sortant de la tumeur. Ils saisirent ce corps étranger avec les doigts, & ils tirèrent la moitié d'une aiguille d'acier. La femme leur dit qu'il y avoit bien trois ans qu'elle avoit cassé une aiguille avec les dents, & qu'elle en avoit avalé une partie.

Un malade de l'Hôpital de Lille, se plaignoit en 1686 d'une douleur aiguë au bas-ventre, dans la région de l'hypogastre. Il y avoit tumeur, inflammation & pulsation, accompagnée de fièvre; tous accidens qui dénotoient un abcès. MM. *Hachin* & *Gellé*, l'un Médecin, l'autre Chirurgien de cet Hôpital, firent à cet homme une ouverture à cinq ou six doigts au-dessous du nombril. Le pus qui en sortit en grande quantité sentoît très-mauvais, il coula pendant plusieurs mois, & le malade mourut.

A l'ouverture du cadavre, on trouva une épingle attachée à l'urètre du côté droit; elle étoit couverte d'une matière tartareuse.

Cet exemple n'est pas le seul qu'on puisse citer de corps étrangers engagés dans cette partie du corps. *Hildanus*, *Hortius*, *Tulpius*, *Skenkius*, & plusieurs autres, rapportent que diverses personnes ont rendu des paquets de cheveux par les

urines. *Bartholin* parle d'un homme qui, ayant pris des pillules, en rendit une par cette voie, & que d'autres ont rendu de la même manière des grains d'anis, des aiguilles, de la paille d'orge, de petits os, des noyaux de prunes, &c.

On écrivoit le 14 Février 1755, de Pont-Audemmer en Normandie, qu'une fille d'environ quarante ans, blanchisseuse de son métier, raisonnable & de bonne conduite, se plaignoit de picotemens dans le sein semblables à des piquures d'épingles; elle croyoit même en sentir sous les doigts. Elle se fit voir à quelques Chirurgiens, qui crurent effectivement sentir au tact des épingles. On fit quelques ouvertures, & au grand étonnement des spectateurs, on lui tira du sein quatre épingles plus ou moins enfoncées. Quelque tems après, cette fille ressentant les mêmes douleurs, & persuadée qu'elle avoit encore quelques épingles dans le sein, se transporta à Rouen, où elle étoit dans le tems qu'on écrivit cette lettre. Le fait de l'extraction des quatre épingles est attesté par les Médecins & Chirurgiens qui furent présens à l'opération; mais on n'a point su depuis, ou au moins nous n'avons point eu connoissance de la suite de cet accident, & si depuis on lui a tiré de nouvelles épingles.

On assuroit dans le tems, qu'on avoit observé le même phénomène à Lisieux. Il y eut une dissertation à ce sujet, faite par M. *Lange*, Médecin de cette ville. La femme d'un nommé *Houffet*, Savetier à Sens, se plaignoit d'une douleur très-vive à la région hypogastrique supérieure. Il y avoit six semaines qu'elle étoit accouchée, mais il y avoit deux ans qu'elle avoit, pour la première



fois, senti des douleurs dans cette partie; & dans le tems de sa grossesse, les douleurs avoient augmenté au point qu'elle ne pouvoit se courber sans souffrir beaucoup. On vit, en examinant l'endroit, une tumeur large de quatre pouces sur six de longueur, placée directement au-dessous de la région ombilicale, entre les muscles droits, & on la prit d'abord pour un schirre qui sembloit vouloir dégénérer en cancer. Peu de tems après, les accidens qui continuoient firent connoître qu'on s'étoit trompé dans le prognostic de cette maladie. On changea les remèdes, la tumeur se porta au dehors, & elle s'ouvrit; il en sortit peu de matière sanguinolente. Les bords de l'ulcère se renversèrent considérablement: il s'éleva dans le milieu un corps livide de la grosseur d'un œuf de poule: la matière qui en découloit étoit fétide, & la malade souffroit les douleurs les plus violentes. Le corps étranger qui étoit au milieu de l'ulcère s'avançoit au dehors de jour en jour, & enfin il se détacha au bout de six mois de l'ouverture de la tumeur. Ce corps étoit formé d'une matière qui ressembloit au tartre des tonneaux, & on trouva dans le milieu une grosse épingle. Le fait suivant présente quelque chose de plus difficile à expliquer, ne pouvant soupçonner qu'un enfant d'un an puisse avaler un épi de froment. Le fait est cependant des plus avérés. On lit dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, qu'un enfant d'un an, du bourg de Natzungen, Diocèse de Paderborn, ayant une douleur accompagnée d'inflammation au cou, on appella M. *Christophe Juden*, qui, par le moyen d'une emplâtre qu'il lui fit appliquer, attira le mal sur les muscles des côtes,

où il se forma une tumeur considérable. On y mit, par son conseil, une emplâtre de vieux-oing : la tumeur prit alors la forme d'un charbon & s'ouvrit. On appella un Chirurgien, *M. Vitmeyer* ; il examina avec soin cette tumeur, & il s'aperçut qu'elle contenoit un épi de froment qu'il tira adroitement, & qu'il conserva ensuite par curiosité.

*Vanhelmont* parle d'un épi d'orge avalé avant sa maturité, par un enfant qui l'avoit mis dans sa bouche en jouant, & qu'on avoit retiré quelque tems après, d'une tumeur purulente survenue à l'hypocondre gauche, où cet épi avoit acquis une couleur jaunâtre. *Fernel* rapporte un fait à-peu-près semblable. Le Docteur *Volgnad* assure, d'après le témoignage du Chirurgien du Duc *Frédéric Wilhelme d'Altenbourg*, qu'un enfant d'un Laboureur ayant mis dans sa bouche un épi de froment, en avoit avalé une barbe ; & que s'étant formé un abcès sous le bras de cet enfant, le Chirurgien que nous venons de citer en avoit retiré cette même barbe.

*M. Courtial*, Médecin de Toulouse, fit mettre en 1688, l'observation suivante dans le Journal des Savans. Elle prouve encore que différens corps peuvent pénétrer de l'estomac dans toute autre partie du corps. Un garçon de douze à treize ans, dit-il, de la ville de Montgiscar à trois lieues de Toulouse, se plaignit il y a peu de tems, d'une douleur qu'il sentoît au côté gauche vers l'hypocondre. Trois à quatre jours après, il parut une tumeur que le Chirurgien trouva trop dure pour être percée. Il tenta de la ramollir par quelques remèdes. M'étant rencontré dans ce lieu, par occasion, & ayant été prié de voir le malade,

je jugeai que la tumeur étoit en état d'être percée ; & en effet , le Chirurgien ayant donné un coup de lancette à l'endroit où la suppuration se manifestoit le plus , il en sortit beaucoup de pus , & il se présenta ensuite à l'ouverture un corps verd & roide. Le Chirurgien l'ayant tiré avec des tenettes , nous vîmes que c'étoit un épi d'orge tout entier.

Ayant interrogé le garçon & ses parens , nous apprîmes qu'il se jouoit souvent avec des épis , & qu'il y avoit environ trois semaines qu'il en avoit mis un dans sa bouche , & qu'il l'avoit avalé malgré lui. Cet épi nous parut aussi verd qu'il avoit pu l'être au moment où ce jeune homme l'avoit avalé. Les grains seulement étoient fort enflés , ce qui provenoit sans doute des humeurs qui l'avoient pénétré.

Voici encore un corps étranger d'une autre espèce , porté de l'estomac dans un des reins. Le Docteur *Pierce* , de Bath , nous apprend qu'une Dame de vingt-huit ans étant morte à la suite de vomissemens fréquens & d'une fièvre , il en fit l'ouverture. Outre un abcès au pancréas , dit-il , qui avoit sphacélé une partie de l'estomac & des intestins , & avoit été sans doute la cause des vomissemens qu'elle avoit éprouvés , il trouva dans l'un de ses reins un corps étranger qu'il prit d'abord pour une pierre ; mais l'ayant lavé & débarrassé d'une mucosité qui l'enveloppoit , il trouva que c'étoit une petite coquille tubinée , dont la cavité étoit remplie d'une matière visqueuse peu différente de la substance du limaçon , quant à la consistance , mais qui avoit la couleur du sang. Cette petite coquille faisoit cinq à six tours de

spirale. Sa surface étoit travaillée en échiquier, dont les cases étoient alternativement saillantes & enfoncées.

Il ne faut pas imaginer, d'après les faits que nous venons de rapporter, que tous les corps étrangers qui peuvent se trouver en différentes parties du corps humain y aient été apportés par la voie de l'estomac ; les faits suivans ne permettent pas de douter qu'il est des circonstances où ils peuvent avoir été introduits du dehors au dedans. Cependant, nous conviendrons que nous n'avons d'autres preuves de cette assertion, que l'impossibilité de concevoir le phénomène autrement.

M. *Duverney* fit part à l'Académie, en 1702, d'une épingle qui résidoit dans le bras d'un homme fort connu par son mérite & par son intelligence dans les beaux Arts, mais qu'il ne nomme point. Elle étoit, dit-il, dans un rameau de veine qui fait la communication de deux veines plus grosses, posée de travers par rapport au vaisseau, la pointe tournée du côté des doigts. Elle étoit très-sensible & très-manifeste. Celui qui la portoit dans son bras ne se souvenoit point de l'avoir avalée. On ne crut point impossible que, pendant qu'il dormoit, elle se fût enfoncée insensiblement dans son bras, même avec une tête qu'elle avoit, & sans faire sortir de sang : on l'ôta en ouvrant le vaisseau.

Si l'intromission de cette épingle laisse de l'incertitude sur la voie par laquelle elle s'est insinuée, il paroît, dans le fait suivant, que celles dont nous allons parler se sont introduites de dehors au dedans.



Le 13 du mois de Juillet 1775, on lut à l'Académie de Berlin, un Mémoire sur la dissection d'une femme, du corps de laquelle on avoit retiré cent vingt aiguilles à coudre, de différentes grosseurs & grandeurs, & avec elles une épingle jaune de quatre à cinq pouces de longueur, qui fut trouvée dans le duodenum. Cette malheureuse femme avoit été sujette à des fureurs utérines, qui lui troubloient l'esprit, & on croyoit que pendant ses accès, elle avoit avalé & plus particulièrement enfoncé dans la peau ce grand nombre d'aiguilles qui y étoient demeurées environ trente ans. On en avoit trouvé dans une de ses mamelles, dans son poulmon, son foie, dans le pyllore, &c.

On a vu anciennement à Paris, un phénomène du même genre. C'étoit une femme, des différentes parties du corps de laquelle on tiroit des aiguilles. M. *Petit*, Chirurgien, fut chargé par la Police, avec plusieurs autres personnes de l'art, d'examiner ce phénomène. Ils découvrirent sur le corps de cette femme un ulcère fistuleux, par lequel ils crurent qu'elle introduisoit ces aiguilles. Mais voici une autre histoire plus récente & du même genre, & plus circonstanciée en même-tems, dont nous devons le récit à M. *Boucher*, Médecin de Lille.

Une fille de la campagne du bourg de Tourcoing, à trois lieues de Lille, bien faite, bien constituée, avec une peau fraîche & des couleurs vermeilles, fit à l'âge de vingt ans une chute qui lui attira un dépôt dans la tête, à gauche. Ce dépôt s'étendoit jusque sous l'aisselle. La poitrine fut endommagée, & plusieurs accidens accom-

pagnèrent cette maladie. Il resta au haut du bras gauche un ulcère, qui, s'étendant peu-à-peu, cerna circulairement le bras. Une Demoiselle du lieu obtint de son père la permission de retirer la malade dans sa maison, & se chargea du soin de la panser & de lui fournir le nécessaire. Elle appella cependant, pour conseil, M. *Ducolombier*, Médecin, résidant dans ledit bourg, où il exerçoit la Chirurgie. La malade se plaignit de douleurs vives dans toute l'habitude du corps, mais plus marquées en certains endroits qu'elle désigna. M. *Ducolombier* sentant sous la peau des corps étrangers solides, & de forme cylindrique, proposa de faire des incisions pour les retirer. Il en fit; & s'il fut surpris de tirer de vraies aiguilles à coudre, il le fut bien davantage lorsqu'il vit que chaque jour en reproduisoit de nouvelles, & qu'il falloit chaque jour faire de nouvelles opérations. Une circonstance qui ajouta à son étonnement, fut qu'il ne pouvoit reconnoître nulle part des cicatrices que celles qui étoient l'effet des plaies faites par son bistouri, & encore ces plaies se refermoient-elles bien vite, puisque quelque grandes que fussent ses incisions, elles se refermoient le lendemain.

Ce Médecin fit part de ce phénomène à plusieurs de ses confrères, qui vinrent visiter la malade, & qui tirèrent eux-mêmes des aiguilles. M. *Boucher*, qui nous a appris ce fait, en tira lui-même au bout de neuf ans, l'une de la cuisse, & l'autre de la tempe. Celle-ci se cassa en la tirant, & il les envoya dans le tems à Paris, à M. *Macquer*. Il en a vu qui étoient de la longueur du doigt. Au reste, quoique la plus grande partie

de ces corps étrangers fussent des aiguilles, on a aussi tiré du corps de cette fille des pointes de clous, des portions de chaînons, & jusqu'à la languette d'une petite balance. La malade indiquoit à chaque fois où on devoit chercher ces corps étrangers. Il arrivoit assez souvent qu'on étoit obligé de tâtonner long-tems avant de rien sentir, & cela lorsque le corps étranger étoit fort avant dans les chairs ; mais insensiblement, & par des pressions douces, on venoit à bout de les ramener à la surface de la peau quand c'étoit des aiguilles. M. *Boucher* dit en avoir senti une dans le corps glanduleux du sein, mais il ne voulut pas permettre qu'on fît une incision pour l'en tirer.

Cette fille ne répondoit autre chose à ceux qui l'interrogeoient sur son état, que c'étoit un sort, & ce fut même le motif qui déterminâ la Demoiselle qui la reçut chez elle à la soigner, & à ne la point quitter.

Il y avoit neuf ans que cette fille étoit dans cet état lorsque M. *Boucher* la vit ; & depuis trois ans, elle étoit devenue paralytique au point de ne pouvoir s'aider en rien. Elle étoit ordinairement couchée dans un petit lit fait exprès, ouvert où il convenoit, sur un bassin, dans lequel elle rendoit ses excréments. L'ulcère, qui occupoit circulairement le haut du bras, avoit rongé toute l'épaisseur des chairs, de façon que l'os ne paroissoit plus que recouvert de son périoste, & de quelques vaisseaux qui entretenoient la communication du bras avec l'épaule. Tout le corps étoit dans le marasme : le visage cependant conservoit ses couleurs & sa sérénité, & les fonctions naturelles se faisoient assez bien. Elle traîna donc

pendant près de trois ans cette misérable vie , abandonnée des Médecins , ne voyant plus personne , & ne recevant de secours que de sa bienfaitrice.

Il paroît évident que ces corps étrangers ont été introduits du dehors au-dedans ; mais comment l'ont-ils été ? C'est une question difficile à résoudre. L'ont-ils été une seule fois , par un seul endroit , par l'ulcère qui étoit au haut du bras ? Cela ne paroît pas possible. Qui les eût conduits dans toutes les parties du corps les plus éloignées & les plus opposées ? l'ont-ils été successivement ? ce qui paroît le plus probable , mais il l'est également qu'ils n'ont pu l'être en différens tems , & à mesure qu'on les a extraits , depuis que la malade étoit tombée dans l'état de paralysie. Incapable de s'aider d'aucun de ses membres , il ne lui étoit pas possible de suivre ce manège. Elle ne voyoit alors personne qui pût se prêter à cette friponnerie. Ils n'ont donc pu l'être que dans un même tems , & être successivement répartis aux endroits ou aux environs des endroits où on les a trouvés , & c'est l'opinion de *M. Boucher*.

On fait , dit-il , que la peau est très-sensible , & que la membrane adipeuse ne l'est point du tout. Il y a cependant des nerfs qui traversent le tissu graisseux , & il s'en trouve plus ou moins , selon les parties. On conçoit que cette fille vivement frappée de son objet , se sera mise au-dessus des premières impressions que dut lui causer l'introduction des aiguilles dans le tissu de la peau , s'apercevant que les douleurs s'évanouissoient en faisant glisser les aiguilles dans le tissu graisseux , & conséquemment elle se sera déterminée



à en introduire dans toute l'habitude du corps & dans toutes les parties où ce tissu aboutit , & cela avec d'autant moins d'inconvénient, qu'à l'âge où elle étoit , & jouissant d'une bonne santé , ce tissu devoit être assez garni. Il est même probable, ajoute M. *Boucher*, que la pointe de quelque grosse aiguille aura frayé le chemin aux pointes de clous , &c. Ce manége aura duré jusqu'au tems où les corps étrangers plus ou moins enfoncés dans les chairs & dans les intervalles des muscles par les mouvemens musculaires , se seront raccrochés à des fibres ou à des membranes nerveuses. Alors les douleurs l'ont forcée de demander qu'on lui fit l'extraction de ces corps.... Mais, quel a pu être le but ou le motif de cette supercherie ? C'est ce qu'on ne peut expliquer : on peut seulement reconnoître ici l'extravagance d'une imagination déréglée , ou d'un cerveau malade.

Les faits suivans , d'une autre espèce que les précédens , sont néanmoins du même genre ; ils laissent comme les premiers , de l'incertitude sur la manière selon laquelle ces corps étrangers se sont introduits dans les parties dans lesquelles on les a trouvés.

On lit dans les *Ephémérides des Curieux de la Nature*, qu'une fille bien née , & âgée de quinze ans , jouissoit depuis son enfance d'une bonne santé , mais elle n'avoit jamais pu supporter les corps de baleine. Ils lui causoient de vives douleurs au dos , aux reins & au ventre. Quelques semaines après avoir eu ses règles pour la seconde fois , elle perdit l'appétit ; elle eut des frissons & des chaleurs. Ses forces diminuèrent : elle

maigrit, se plaignit de maux d'estomac & de bas-ventre. Cette dernière partie devint de jour en jour plus grosse & plus dure, la respiration gênée, la langue sèche. Tous les remèdes furent inutiles; elle mourut. On fit une ponction entre le nombril & les fausses côtes du côté gauche, & on en tira deux pots d'eau brune, épaisse, avec un cheveu de la longueur d'un pied.

On fit l'ouverture du cadavre, & on découvrit plusieurs particularités que nous passerons sous silence, pour remarquer que l'hypogastre droit étoit rempli d'un pus épais, & de plusieurs excroissances, la plupart adhérentes au mésentère. La plus grosse & la plus dure de toutes étoit recouverte à la partie supérieure, d'une peau épaisse de quatre lignes, qui formoit un gros sac d'où étoit sortie cette eau brune, tirée par la ponction. Le sac n'étoit point adhérent à l'excroissance. Entre le sac & le péritoine, on trouva encore cinq à six cheveux aussi longs que le précédent. Ils n'étoient implantés nulle part. La moitié de l'excroissance qui entouroit le sac avoit la couleur & la consistance du foie, & l'autre moitié étoit blanche & épaisse.

Le sac renfermoit plusieurs dents d'enfant, deux antérieures, l'une supérieure, l'autre inférieure, huit molaires, deux canines, toutes presque aussi grosses que les secondes dents; une mâchoire supérieure avec ses alvéoles, dans lesquelles étoient deux dents incisives, plusieurs petits os différens.

La grandeur des os & des cheveux ne permet pas de soupçonner qu'ils se fussent formés depuis que la fille étoit nubile.

Quoique moins incompréhensible , le fait suivant n'en est pas moins surprenant. En 1684 , une femme de Paris se fit une contusion à la tête , vers la partie moyenne du pariétal gauche ; il y survint une petite tumeur. L'incommodité qu'elle souffroit augmenta progressivement ; & au mois de Mai 1686 , elle fut attaquée de convulsions , de vomissemens , d'engourdissemens aux jambes , d'insomnie & d'autres symptômes fâcheux. On avoit employé inutilement plusieurs remèdes ; la tumeur étoit devenue de la grosseur d'une noisette : elle s'enflloit & désenflloit par intervalles , & c'étoit dans ce dernier cas que la malade souffroit le plus.

On ouvrit cette tumeur , & on y trouva un petit corps étranger détaché de la chair. En l'examinant , on y vit remuer un petit animal , dont la tête & la queue ressembloient à celles d'une écrevisse : il étoit à-peu-près de la grosseur d'un grillon sans pieds ; son corps étoit couvert d'une espèce de petites écailles , & situé de façon que le bec regardoit le derrière de la tête , & se cachoit sous les fibres du muscle crotaphite. Il devoit faire élever la peau lorsqu'il retiroit sa tête , en se ramassant vers sa queue.

Si on explique facilement , dans le fait que nous allons rapporter , de quelle manière le corps étranger dont il y sera question , aura pu s'insinuer dans la partie du corps où on l'a trouvé , on n'explique point aussi facilement comment il aura pu s'y nourrir & y demeurer pendant un laps de tems aussi considérable , & ce fait peut en cela être rangé parmi l'une des merveilles de la Nature. Voici ce dont il s'agit.

Le 27 Août 1691, *Marguerite Steflin*, âgée de quarante-deux ans, fut attaquée d'une fièvre violente, qui parut céder à quelques remèdes qu'on lui administra. Elle revint cependant à plusieurs reprises, sur-tout le 8 Septembre suivant, où elle fut accompagnée d'une grande douleur dans l'oreille droite, y sentant, disoit-elle, quelque chose qui sembloit lui ronger cette oreille. Cette fièvre fut accompagnée de plusieurs accidens, de syncopes sur-tout, mais ces accidens cédèrent encore pour quelque tems aux remèdes. Au commencement d'Octobre, ces accidens devinrent encore plus forts. On lui administra de nouveaux remèdes; & cinq jours après, il lui sortit de l'oreille six petites chenilles vivantes de différentes grosseurs & couleurs, les unes grosses de trois à quatre lignes, & longues de six lignes; les plus petites, grosses de deux à trois lignes, & longues de trois à quatre. Les plus grandes étoient entièrement blanches, & les petites mêlées de rouge & de blanc. On les mit dans l'eau tiède, & elles nageoient sur la superficie de ce liquide. Il en sortit de cette grosseur jusqu'au nombre de quatorze en plusieurs fois.

A la fin du même mois, la malade sentit redoubler ses élancemens; & y ayant porté le doigt rudement, elle occasionna une hémorrhagie considérable, & en même-tems la sortie d'une chenille vivante de l'espèce des arpeuteuses; elle avoit dix-huit à vingt lignes de longueur, & cinq à six de grosseur. Après la sortie de cette dernière, la malade fut parfaitement guérie, & il ne lui resta aucun accident.

*M. Drouin*, qui communiqua dans le tems



cette observation au Journal des Savans , fait remarquer que cette femme a toujours dit qu'il lui étoit entré quelque chose dans l'oreille. Ce pourroit bien être, ajoute-t-il, quelque papillon qui y auroit déposé ses œufs ; mais il reste à expliquer comment ces insectes une fois éclos , ont pu se nourrir , dans quel endroit ils ont pu rester si long-tems cachés sans boucher l'organe de l'ouïe, & sans se faire appercevoir plutôt.

---

## D

**D**ENTS. Nous laisserons aux Anatomistes & aux gens de l'art à traiter de la structure, de la conformation, de la situation & des usages de ces osselets importants, des affections auxquelles ils sont sujets, pour ne parler ici que des observations extraordinaires qu'on a faites en différens tems à leur sujet.

On fait que les dents sortent de leurs alvéoles à différens âges, & personne n'ignore combien les enfans ont à souffrir de leur éruption. On fait pareillement que les deux dernières dents molaires ne paroissent que fort tard à chaque mâchoire, & qu'on les nomme, à cause de cela, *dents de sagesse*. On a vu des sujets chez lesquels elles ne se sont produites qu'à l'âge de cinquante ans. Leur éruption peut encore être plus long-tems différée. Le célèbre Anatomiste, M. *Ferrein*, avoit soixante-quatre à soixante-cinq ans, lorsque les deux dernières percèrent ses gencives, & lui causèrent de lon-

gues & vives douleurs; mais un fait qui paroitra plus surprenant, c'est celui qu'on a consigné dans l'Histoire de l'Académie, pour l'année 1730, d'après le rapport de M. *Dufay*, Médecin du port de l'Orient. Il écrivoit à M. *Geoffroy* que dans le cours de deux ans, il étoit sorti à un Charpentier de ce port, âgé de quatre-vingts ans, quatre dents, deux *incisives* & deux *canines*.

Ces sortes de faits ne seroient point aussi rares qu'on le croit communément, si on avoit le soin de recueillir toutes les observations de ce genre. On lit, dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, qu'un homme, originaire de Bohême, devint aveugle à la quatre-vingt-treizième année de son âge. Depuis long-tems il étoit privé de toutes ses dents. Il lui en poussa une, avec de très-vives douleurs, l'année d'après celle pendant laquelle il avoit perdu la vue. *Aristote*, *Pline*, *Thomas Bartholin* & quantité d'autres Auteurs font mention de diverses personnes auxquelles il est sorti des dents à 80, 81, 84, 104 ans. Et chose plus extraordinaire encore, il en poussa trois, à trois différentes reprises, à la Comtesse *d'Esmonde*, vers les dernières années de sa vie, & elle avoit près de cent quatre ans lorsque la dernière survint.

Les fluxions, l'intempérie de l'air & quantité d'accidens qui ne sont point de notre ressort, nous privent souvent de ces précieux organes, ou nous obligent à emprunter le secours de l'art pour nous en débarrasser. Jusques-là rien d'extraordinaire ni de merveilleux; mais voir les dents tomber sans douleur, sans aucun accident qui annonce leur chute, c'est un fait

bien singulier. Or, c'est ce qui arrive à ceux qui boivent de l'eau d'une certaine fontaine qui se trouve à Senlisse, village près de Chevreuse, & ce fait est consigné dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences, pour l'année 1712. Il y a, dit l'Historien de l'Académie, une fontaine, dans le village que nous venons de citer, dont l'eau fait tomber les dents sans fluxion, sans douleur & sans que l'on saigne. On ne peut se prendre qu'à elle de cet effet; car l'air est très-bon, très-tempéré, les habitants plus robustes & plus sains qu'ailleurs, seulement il y en a plus de la moitié qui manquent de dents. D'abord elles branlent dans la bouche pendant plusieurs mois, comme un battant dans une cloche, ensuite elles tombent fort naturellement.

L'eau qu'on accuse de ce mal est vive. On la trouve fort froide, lorsqu'on la boit sortant de la fontaine. On reconnoît qu'elle est dure, lorsqu'on s'en sert dans les cuisines pour faire cuire des pois & quelques autres légumes. On prétend qu'elle donne des tranchées à ceux qui n'y sont point accoutumés. M. *Aubry*, Curé de ce lieu, envoya un baril de cette eau à M. *Couplet*, avec une ample relation de tout ce qui la regarde, & lui marqua en même-tems qu'on lui avoit conseillé de n'en point user qu'après l'avoir fait bouillir; ce qui en corrige la mauvaise qualité. Il la croyoit minérale, & conjecturoit qu'elle contenoit du mercure.

M. *Lemery* l'a examinée de toutes les manières, & l'a traitée avec tous les moyens chimiques, & n'y a rien découvert de particulier.

Seulement sur quatre pintes qu'il fit évaporer à petit feu, il lui resta douze grains d'un sel alkali fixe fort âcre; ce qui paroît bien peu de chose pour une aussi grande quantité d'eau. Il n'y trouva aucun indice de mercure. D'ailleurs on fait boire ordinairement aux enfans qui sont tourmentés par les vers, de l'eau dans laquelle on fait tremper & bouillir un petit sachet de mercure, & leurs dents n'en sont point attaquées. La cause du mauvais effet de la fontaine de Senlisse, doit sans doute être quelque principe très-subtil & très-délié, puisqu'il échappe aux moyens chimiques les mieux administrés.

Lorsque M. *Lemery* s'occupoit de ce travail, il se rappella que *Vitruve* parle d'une fontaine de Suse en Perse, qui produit le même effet, & il vit à Paris un Persan, né dans cette ville, qui s'ôtoit avec la main, quand il vouloit, sept à huit dents de la bouche, & qui les remplaçoit à volonté. Il faut cependant observer, comme M. *Lemery* le remarque très-bien, que ce Persan étoit fortement attaqué du scorbut.

On voit des dents monstrueuses & qui tiennent lieu de celles qui sont dans l'ordre ordinaire de la Nature.

*Plutarque* assure que *Pirrhus*, Roi des Epirotes, n'avoit qu'une seule dent, occupant toute la mâchoire, & sur laquelle on voyoit seulement de petites lignes, qui sembloient la diviser en plusieurs. *Valere* rapporte la même chose d'un Roi de Prusse. *Agellius* en dit autant du fameux *Sicinius*, qui, pour ce sujet, fut surnommé *Dentatus*. *Bernardin Genga*, fameux



Anatomiste à Rome, dit avoir trouvé, dans le cimetière de l'Hôpital du S. Esprit, une tête, dont la mâchoire inférieure étoit égarée, mais dont la supérieure n'avoit que trois dents; savoir, deux molaires, chacune desquelles étoit divisée en cinq, avec leurs racines séparées, & une troisième qui formoit les quatre incisives & les deux canines.

M. *Renard*, Chirurgien de Madame la Princesse Douairière de Guimenée, assuroit qu'un nain, qui appartenoit à cette Princesse, avoit un double rang de dents. Ce fait est consigné dans la seconde année du Journal de Médecine de *Blegny*.

Toutes ces merveilles, quelque extraordinaires qu'elles paroissent, ne seroient rien en comparaison de la fameuse *dent d'or* qui fit tant de bruit dans son tems, si celle-ci eût véritablement existé. Nos Lecteurs nous sauront gré sans doute de leur rapporter cette histoire fabuleuse, pour leur faire voir combien l'amour du merveilleux est capable de séduire ceux même qui devroient être le plus en garde contre ces sortes de prodiges.

*Jacob Horstius*, homme d'un très-grand mérite d'ailleurs, fut le premier qui donna du crédit à une prétendue merveille de cette espèce. Il assure qu'en Silésie il vint au monde un enfant avec une dent d'or, & ce fut peut-être ce qui fit naître l'idée de la supercherie dont il est ici question. Il s'agit d'un enfant qui naquit à Wilna en Lithuanie. On ne dit pas précisément si cet enfant apporta ce prodige en naissant, mais seulement que la mère de l'enfant s'en

étant apperçue par hafard , & en ayant parlé à quelques-unes de fes voisines , la chofe fut fi bien divulguée , qu'elle vint jufqu'aux oreilles de M. l'Evêque de Wilna. Ce prélat habile & favant , pour ne point donner lieu à un bruit ou à une erreur populaire , fit d'abord appeller les Médecins , les Chirurgiens & les plus habiles Orfèvres de la ville , pour examiner cette dent. Tous , après l'avoir férieufement examinée , furent d'accord que c'étoit véritablement une dent d'or.

Le Père *Tilkowski* , Jéfuite , qui rapporte cette hiftoire , examinant quels pouvoient être les principes de la génération de cette dent , rapporte plufieurs chofes curieufes fur la génération de l'or , & tout ce qui peut être produit dans le corps d'un animal ; mais comme homme de bonne foi , il ajoute à la fin de fa relation , que le bruit ayant couru que cette dent d'or avoit blanchi , pendant quelques accès de fièvre dont l'enfant avoit été attaqué , il avoit eu la curiofité de voir lui-même la chofe , & qu'il avoit trouvé que c'étoit une véritable dent d'os , & qu'on s'étoit fortement trompé , lorsqu'on l'avoit prife pour une dent d'or massif , la dent n'étant que fimplement couverte d'une petite lame d'or , qui avoit été détruite dans la fuite par plufieurs caufes.

Mais que dirons-nous d'un phénomène auffi fingulier , configné dans le *Mercure* du mois de Juillet pour 1722.

Voici , dit-on , un prodige étonnant , dont tout Rome a été témoin. Un Boucher de cette ville acheta , dans le Royaume de Naples , un

troupeau de moutons, pour le débiter ici en détail. Ceux à qui il en vendit s'apperçurent que ces moutons avoient les dents toutes dorées vers la gencive. M. le Cardinal *Ottoboni*, à qui on porta une des têtes de ces moutons, en fit racler les dents, & cette raclure rendit le poids de deux livres d'or très-pur. Son Eminence, ajoute-t-on, garde très-précieusement une autre de ces têtes.

Celui qui a fait passer cette relation à l'Auteur du *Mercure*, ajoute encore qu'il a vu de ces têtes chez plusieurs particuliers, qui pouvoient contenir pour six ou huit *jules d'or*. Nous ne nous permettrons aucune réflexion sur un fait de cette nature ; ce qui nous paroît très-vraisemblable, c'est que personne ne s'est occupé à Naples à dorer exprès les dents de ces moutons, pour les vendre à un Boucher de Rome.

Si les deux faits précédens ne méritent aucune croyance, le suivant est attesté par des témoins irréprochables. D'ailleurs, quelque merveilleux qu'il puisse paroître, il n'est pas aussi incompréhensible que le précédent. Voici ce qu'on lit à ce sujet dans les *Transactions Philosophiques*.

Au mois d'Octobre 1717, un Artiste de Londres trouva un fort beau diamant, estimé 13000 livres sterlings, dans une dent d'éléphant qu'il scioit pour faire des bâtons d'éventail.

DESSÉCHEMENS DES PARTIES DU CORPS. S'il n'est pas rare de voir certaines parties du corps animal se dessécher, se durcir

& changer, pour ainsi dire, de nature, il l'est singulièrement de voir cet accident s'étendre à toute l'habitude du corps, & tel qu'il se fit remarquer dans Madame *Borquet* d'Aumale, âgée d'environ cinquante-six ans. Elle fut prise d'un rhumatisme inflammatoire universel. Il attaqua sur-tout les jointures. Elle s'en prenoit alors aux circonstances d'un âge critique, & à la diminution de ses règles, qui, dans tout le cours de sa vie, n'avoient fait que se montrer. Elle guérit néanmoins de cet accident, par les remèdes qu'on lui administra. Plusieurs années après, le 11 Novembre 1756, elle se plaignit d'une grande roideur dans les jambes; elle s'en prit alors au froid, car il geloit effectivement assez fort depuis quatre jours. Le soir on s'aperçut d'une bouffissure à la face & aux extrémités. Elle s'en inquiéta peu les premiers jours. Cependant cette bouffissure se convertit bientôt en un œdème considérable, qui s'étendit depuis les orteils jusqu'aux hanches, & depuis les doigts jusqu'à la poitrine. Les parties œdémateuses commençoient à éprouver des douleurs rhumatismales fort aiguës, sur-tout aux jointures; le mouvement y devint très-difficile & très-douloureux, sans cependant la moindre apparence de fièvre. Les nuits étoient assez tranquilles, l'appétit bon, les urines abondantes & citrines, le ventre faisoit ses fonctions avec assez de paresse, comme en santé. M. *Marteau de Grandvilliers* fut appelé, & lui administra sans succès les remèdes qui paroissoient les plus appropriés. Ce ne fut qu'à la longue que les douleurs s'évanouirent avec l'enflure.



Mais , à mesure que l'enflure se passoit , on n'appercevoit aux bras , aux jambes , aux cuisses , que des muscles atrophiés , roides , durs , secs , comme ceux d'une momie ; des articulations contractées & presqu'incapables de mouvement. *M. Marteau* lui administra encore des remèdes , mais inutilement. Les muscles des extrémités acquirent une consistance comme tendineuse. C'étoit une rigidité , une dureté , qui ne pouvoit se comparer qu'à celle des cartilages. Les mouvemens des pieds devinrent de plus en plus difficiles : ceux des genoux , quoique très-roides , étoient moins gênés. Il restoit un peu de mouvement aux doigts de la main , point du tout aux poignets , & fort peu aux coudes. L'avant-bras ne souffroit plus la moindre extension. La peau , qui recouvroit toutes ces parties , étoit âpre , dure comme un cuir , au point d'émousser la lancette. Peu-à-peu les muscles cervicaux participèrent au vice général des autres. Cependant à travers cette dureté cutanée , on démêloit encore très-bien les pulsations des artères. Cette dureté gagna de proche en proche , & sur la fin fit des progrès assez rapides.

*M. Marteau* craignit , avec raison , une attaque d'apoplexie. Que de canaux en effet oblitérés , & soustraits au commerce de la circulation ! Quelle surcharge pour les vaisseaux du tronc & de la tête ! Quel danger de la part de la pléthôre ! Manger beaucoup ; transpirer peu ! Aussi la malade se plaignoit-elle de vertiges , d'élancemens , sur-tout du côté gauche. La fréquence de la saignée paroissoit le seul moyen de reculer la mort , & de faire vivre cette malheu-

reuse femme , dans un corps à demi-pétrifié ; mais elle étoit impraticable aux pieds , & presque autant impossible au bras. La Nature parut vouloir se suffire à elle-même, en provoquant des hémorrhoides ; mais elle ne fit qu'une tentative impuissante. Le 13 Novembre 1757, elle tourna tous ses efforts sur la membrane pituitaire. L'évacuation d'une très-grande quantité de sérosité rouille fut suivie d'une hémorrhagie de deux palettes par la narine gauche, & le mal de tête s'apaisa. Pendant l'hémorrhagie le pouls étoit fort plein, assez vif, même un peu brusque. M. *Marteau* crut sentir dans l'aîne gauche un léger tremblement, qu'il ne trouvoit point dans la droite.

L'hémorrhagie s'opiniâtrant, la malade s'inquiétant, il fit ouvrir la veine, mais sans succès. Le vaisseau bien atteint, ne fournit point six gouttes de sang noir & fort épais. L'hémorrhagie se tarit d'elle-même, & dans la nuit le sang força la compresse, & sortit à la quantité d'une demi-palette. Ces hémorrhagies se répétèrent trois à quatre fois, à cinq à six jours d'intervalle, & toujours au grand soulagement de la tête. Dès qu'elles cessèrent, l'appétit se perdit. Une fièvre anormale se mit de la partie, les gencives se gonflèrent, devinrent livides, l'haleine exhaloit une puanteur insupportable. Il survint de tems en tems des vomissemens très-fétides, enfin un pyalisme de sérosité sanguine. Elle suintoit manifestement comme une rosée de tout le palais, d'où on la voyoit percer comme une sueur de sang. Ce symptôme termina la vie de cette malheureuse femme au mois de Décembre 1757.

Quelque surprenant que paroisse ce phéno-

mène, en voici un bien plus singulier , quoique borné aux feules extrémités supérieures du corps.

En 1703, l'Académie vit une fille, nommée *Anne Perrault*, de Moustier-Saint-Jean, village de Bourgogne, à deux lieues de Sainte-Reine, âgée de vingt à vingt-un ans, à qui il étoit arrivé un accident bien singulier à l'âge de sept ans. A la suite d'une fièvre ordinaire, ses deux mains & ses deux bras se desséchèrent, jusqu'à la naissance du coude, & ses deux mains tombèrent naturellement, de sorte qu'il ne lui resta que deux moignons. Elle apporta à l'assemblée ses mains dans sa poche, & elle les en tira avec ses moignons, dont elle se servoit fort adroitement. Elles étoient noires & sèches comme les mains d'une momie.

---

## E

**ECARTS DE LA NATURE.** L'espèce humaine n'est pas la seule dans laquelle on remarque des monstruosités de toutes espèces. Les animaux nous offrent de semblables phénomènes, & plus multipliés encore, vu la plus grande multiplicité des individus; mais on y fait moins attention, à moins que ces difformités ne soient extrêmement frappantes, & ne méritent, par leur extrême singularité, d'être consignées dans les observations des Naturalistes. Nous n'en donnerons ici qu'un petit nombre d'exemples, pour faire observer seulement que la Nature conserve une certaine uniformité jusques dans

les circonstances où elle se plaît à s'éloigner de ses loix générales. Nous distinguerons encore ici des monstres par excès, d'autres par défauts, & plusieurs par des singularités plus frappantes les unes que les autres.

*Ecarts par excès.* Le 30 Janvier 1779, on fit voir à l'Académie des Sciences de Paris un lézard à deux têtes, conservé dans l'esprit-de-vin, & on assure, d'après le témoignage de gens irréprochables, que tant que cet animal avoit vécu, il avoit très-bien fait les fonctions de ses deux têtes. Il mangeoit de l'une & de l'autre. Il voyoit de ses quatre yeux, & ce qu'il y a de plus singulier, c'est que si on plaçoit à sa droite & à sa gauche du pain, de manière qu'il ne vît que le morceau à droite avec son œil droit & le morceau à gauche avec l'œil gauche de la tête gauche, il accomplissoit les loix de l'équilibre, non en mourant de faim, comme l'âne de *Buridan*, mais en se portant droit devant lui, jusqu'à ce que quelque mouvement de l'une des deux têtes, lui cachât l'un des deux morceaux de pain; alors il se dirigeoit droit à l'autre. Cette expérience, assure-t-on, a été répétée plusieurs fois, en présence de plusieurs personnes : si on mettoit vis-à-vis de lui un seul morceau de pain, alors il y alloit droit.

L'histoire de l'hydre de Lerne & ses sept têtes, est bien certainement une fiction poétique; mais elle avoit son fondement dans la Nature. Nous en avons donné la preuve dans l'exemple du lézard dont nous venons de parler, & cet exemple n'est point le seul.

*Elie*n rapporte qu'on trouvoit assez communément des serpens à deux têtes dans le pays arrosé



arrosé par le fleuve Arcas ; qu'ils étoient ordinairement longs de quatre coudées, ayant le corps noir & les têtes tirant sur le blanc. *Aristote* avoit assuré ce fait avant *Elie*. On voyoit un serpent de cette espèce, qu'on conservoit embaumé, dans le cabinet d'*Aldrovande*, à Bologne. *Fortunius Licetus* assure qu'on en a vu un semblable dans les monts Pyrénées. *Porta* parle d'une vipère à deux têtes vue à Naples, & *D. Figelius* de Hambourg atteste qu'il en avoit vu une semblable à Rome & une autre à Lyon. *Redi* assure également avoir vu à Pise un serpent à deux têtes, & que ce serpent avoit été pris sur les bords de l'Arno ; mais nous ne voyons dans aucune de ces observations que ces monstres fussent vivans. Il paroît toutefois qu'ils avoient vécu pendant un certain tems, & il n'y a rien de plus extraordinaire en cela que ce que nous avons déjà rapporté au sujet du lézard dont nous avons fait mention.

Veut-on voir un animal de cette espèce, ayant deux têtes ? Le cabinet de *M. Valmont de Bomare*, ouvert à tous les amateurs d'Histoire Naturelle, rue de la Verrerie, à Paris, nous en fournit un exemple assez curieux. Ce savant Naturaliste conserve dans son cabinet un chat à deux têtes. Il naquit à Paris en 1773, & il vécut quelques jours. On y remarque quatre yeux, quatre oreilles, deux trachées-artères, qui s'annonçoient du vivant de l'animal, par un cri différent qui sortoit de chacune des gueules de ce monstre.

Voici maintenant quelque chose de plus. Ce sont des corps doubles ; mais dans ces sortes d'exemples, comme dans les semblables pris dans l'espèce humaine, ces sortes de monstres ne sont

point vivans. Ils périssent presque tous en naissant.

L'Auteur des Affiches de Poitiers assure avoir vu un chat double, qui mourut presque en naissant, & qu'on conservoit dans de l'esprit-de-vin. Ce chat avoit deux corps réunis, depuis le col jusqu'aux extrémités inférieures. Il avoit deux pattes en avant, deux autres sur le dos, & quatre en arrière, deux gueules, trois oreilles, dont une sur la tête. On y distinguoit les deux sexes, l'un des corps dont il étoit composé avoit même quelque chose de l'un & de l'autre.

On voit un faon de cette espèce au Cabinet du Roi, à Paris. Les deux animaux qui forment ce monstre, sont réunis par les deux sternum, qui se trouvent, par cette réunion, placés aux deux côtés du sujet. *M. d'Aubenton* en a donné une description très-curieuse & très-détaillée qu'on peut lire dans le sixième volume de l'Histoire Naturelle de *M. de Buffon*.

On voit encore dans le Cabinet du Roi un cochon, ayant deux corps bien conformés, & réunis par leurs poitrines; trois pieds, une seule tête, & trois oreilles, deux placées comme il convient, & la troisième a son insertion près l'ouverture des lèvres.

S'il est rare de trouver des animaux doubles, il ne l'est pas d'en trouver qui aient plusieurs parties de trop.

On lit dans une lettre écrite le 30 Juillet 1776, par *M. de la Roche*, d'Aisnay-le-Château en Bourbonnois, que le 28 de ce mois, une truie du domaine de Picdenye, Paroisse de Saint-Bonnet-le-Désert en Bourbonnois, mit bas deux

monstres, dont l'un avoit quatre oreilles, assez semblables par leur conformation à des morilles; le nez d'un lièvre, avec trois défenses à la mâchoire supérieure, d'un pouce & demi ou environ de longueur. On en voyoit deux passées en fautoir au-dessus du nez : la troisième, située au-dessus de cette partie, avançoit en forme de trompe, & paroissoit un peu plus longue que les deux autres. Les jambes de devant imitoient assez bien celles d'un cochon; l'épaule & le col étoient couverts d'un gros poil hérissé, tacheté en roux, blanc, noir, brun & bleu : le reste du corps assez semblable à celui du cochon, à l'exception des deux jambes de derrière, dont l'une d'abord pliée, se relevoit sur le dos, tandis que l'autre, formant plusieurs grands plis, se terminoit en une pointe, longue d'environ cinq pouces, & au bout de laquelle on remarquoit une petite corne fort pointue. Cet animal ne vécut que deux jours : il ne pouvoit têter, malgré les efforts qu'il faisoit pour y réussir, en se traînant sous le ventre de sa mère. Le second mourut le jour même de sa naissance. Il avoit les oreilles fendues, les yeux & le nez d'un lièvre, la gueule de travers : le nez entroit dans cette partie, & sortoit par un côté, avec une très-grosse dent de deux pouces de longueur, située sur le devant de la mâchoire supérieure ; le corps & le poil d'un cochon : les jambes de derrière, dont les jarrets étoient fort gros, se croisoient & étoient relevés sur le dos.

On voit dans le Cabinet du Roi un veau muni de deux croupes. Son épine se divise en deux parties, à la sixième vertèbre dorsale. Les

divisions sont contournées & difformes. Tous les autres membres sont bien conformés. Sa partie antérieure ne présente qu'un seul animal, la postérieure en offre deux. Il a six pieds, deux antérieurement & quatre postérieurement.

On voit dans le même Cabinet un chat assez bien conformé; mais qui, au défaut des côtes, porte la croupe d'un autre chat. Celle-ci est elle-même bien conformée, si ce n'est que sa queue est très-courte.

On conserve dans le même Cabinet un mouton qui a vécu plusieurs années, auquel on remarque deux pieds surabondans. Ceux-ci sortent de la partie antérieure de la poitrine, & ont la forme de ceux des béliers des Indes. L'un des deux a trois ongles, l'autre n'en a que deux.

On voit dans le même endroit une vache qui fit beaucoup de bruit à Paris en 1745, & qui n'avoit rien de merveilleux qu'un effet de la supercherie de ceux qui gagnoient leur vie à la faire voir. Cette vache est très-bien conformée. Toute la monstruosité qu'on y remarque, consiste en une jambe surabondante, attachée à la partie supérieure du dos, entre les omoplates, & le merveilleux y est dans une tumeur qu'on remarque à la partie postérieure de cette jambe, à laquelle on avoit donné, par un artifice grossier, la figure d'une tête d'homme. On trouve la description de cet animal dans l'Histoire Naturelle de M. de Buffon.

On tua en 1775, dans une des boucheries de Paris, un bœuf qui avoit quelque chose de plus singulier que cette vache. Il avoit cinq yeux, &



trois narines. Il avoit deux yeux placés sur la même ligne droite du côté gauche : deux autres semblablement placés du côté droit, & un troisième au-dessus de ces deux-ci. Sa narine droite étoit double, & paroissoit en former deux. Le reste étoit bien conformé.

Dans la même année on voyoit un monstre d'une autre espèce à Saint-Porchère. C'étoit un lièvre, dont la tête, de grosseur ordinaire, avoit sur les os des tempes deux oreilles placées comme elles devoient l'être, & deux autres, qui, naissant de la base de la conque des deux premières, pendoient comme celles d'un chien courant. La mâchoire inférieure étoit dans sa place naturelle ; les lèvres supérieure & inférieure étoient bien marquées ; mais elles tenoient ensemble, & fermoient entièrement le passage des alimens de ce côté-là. On voyoit sous la mâchoire inférieure une espèce de seconde bouche, sans ossemens, formée par la lèvre inférieure, qui s'ouvroit, se fermoit aisément, recevoit la nourriture, & la portoit à l'ouverture de l'œsophage, placé au-dessous, entre les muscles thyroïdes. Cet animal ne pouvoit aspirer que par le nez, & il n'y avoit point de glotte à cette ouverture. Le tronc n'offroit rien de particulier jusqu'au diaphragme ; mais à cet endroit, la colonne vertébrale se bifurquoit, & se prolongeoit de chaque côté, jusqu'au coccix, qui étoit de longueur naturelle. À chacune de ces branches on voyoit un bassin, un abdomen, des extrémités inférieures & une queue. Les extrémités supérieures étoient aussi doubles, deux situées où il convenoit, les deux autres sur

celles-ci. Comme ce lièvre étoit fort petit, on ne pouvoit en distinguer le sexe.

Non-seulement on trouve dans les animaux des parties surabondantes, mais encore on y trouve souvent des parties très-étrangères à leur espèce. En voici quelques exemples.

*Jean Loser*, Gouverneur de Setz, assura à *Gabriel Clauder*, qu'un Gentilhomme de ses voisins avoit pris à la chasse un lièvre qui avoit de véritables cornes, & que ce Gentilhomme l'avoit gardé plus d'un an dans son parc. Cet animal différoit encore des autres lièvres par son poil, qui étoit de couleur cendrée blanche. Cet exemple n'est pas le seul du même genre; car *Jonston* fait mention, dans son Histoire Naturelle des quadrupèdes, de deux autres lièvres qui avoient pareillement des cornes.

Le même *Clauder* assure qu'en 1687, un Chasseur tua dans une forêt une chevrette qui avoit des cornes recouvertes de poil, comme les refaits d'un cerf. Elles étoient osseuses, composées de plusieurs pièces contiguës & arrondies. L'une des perches n'avoit point la longueur ordinaire des bois de chevreuil.

*M. Chrétien-François Paullin* dit avoir vu, en 1663 au mois de Mai, dans le Duché de Holstein, près de Itzehoa, une oie mâle, grande, courageuse, & d'une belle couleur blanche, qui avoit sur la tête une petite corne pointue. Une femme du Comté de Pinneberg nourrissoit un chat qui avoit de chaque côté auprès des oreilles une excroissance dure, & d'une vraie substance de corne.

Le même Médecin *Paullin* assure avoir ouï

dire au Prince *Hermant*, Landgrave de Hesse, que Madame *Christine*, Duchesse de Saxe, entr'autres curiosités qu'on lui présenta dans la Haute-Hesse, en avoit rapporté un corbeau qui avoit des cornes, & que le Duc de Saxe eut aussi dans le même tems un corbeau qui avoit une corne sur la tête.

Nous pourrions rapporter encore ici une multitude d'exemples de ces sortes d'écarts de la Nature; mais il paroît que ceux que nous venons d'indiquer peuvent suffire, pour nous faire connoître ce que peut la Nature en ce genre; nous nous bornerons donc au suivant, comme méritant de trouver place ici.

On vit à Paris au mois d'Août 1765, une vache qui portoit au col la moitié d'un veau vivant. La partie de ce veau qui sortoit du col de cette vache étoit de trois pieds de longueur. Les cornes de ses pieds, ressembloient à celles d'un daim & d'un léopard. Cette vache étoit haute de cinq pieds, & étoit très-douce & très-familière.

*Ecart par défaut.* Nous passerons légèrement sur cette espèce de monstruosité. Elle n'offre rien de curieux comme l'espèce précédente; & nous nous bornerons même à un seul genre, comme suffisant pour nous en donner une idée; nous ne parlerons que de ces animaux qui ressemblent aux Cyclopes de la Fable.

On voyoit au mois d'Avril 1779, à l'assemblée de M. de la *Blancherie*, un chat qu'on conservoit depuis deux ans dans de l'esprit-de-vin. Il n'avoit qu'un œil, & cet œil étoit placé au milieu de sa gueule. Cet animal avoit vécu cinq jours,

par les soins attentifs de la personne à laquelle il appartenait, & qui l'alimentoit de lait, à l'aide d'un petit entonnoir qu'elle plaçoit dans un des coins de sa gueule.

On voit un monstre de cette espèce dans le Cabinet du Roi. C'est un chat qui n'a qu'un seul œil au milieu du front. Il n'a point de nez. Les narines sont remplacées par une partie charnue, arrondie, & couverte de quelques poils. La gueule est une simple ouverture, sans caractère, à laquelle on n'apperçoit aucune espèce de lèvre. Le reste est bien conformé. Il ne paroît point avoir vécu.

On voit au même endroit un chien aussi mal traité de la Nature. Il n'a qu'un seul œil placé au milieu du front. Les autres organes de la tête lui manquent, à l'exception des oreilles, qui terminent une longue ouverture transversale. Cette ouverture lui tient lieu de gueule, & il ne paroît pas également avoir vécu.

On a apporté de la Martinique un cochon, dans lequel on remarque le même défaut. On le conserve également au Cabinet du Roi. Il n'a qu'un seul œil au milieu de la face, au-dessus duquel il sort du front une excroissance cartilagineuse. Cette excroissance ressemble un peu à la trompe de l'éléphant. Il a deux oreilles : la gueule & le nez existent aussi, mais ces deux organes sont très-difformes. Les autres parties sont assez bien conformées.

En voici un du même genre, plus curieux que les précédens, parce que l'animal a vécu pendant un laps de tems assez long. Il s'agit ici d'un poulain, qui naquit dans le Polesin de Ravigo, États



de Venise. Il n'avoit qu'un seul œil au milieu de la face. Son front s'élevoit en pyramide, accompagnée latéralement de deux protubérances. Le crâne avoit la forme d'un cône tronqué. Il n'avoit point de nez. Sa lèvre supérieure étoit très-courte, l'inférieure allongée, & laissoit voir la seule mâchoire de l'animal. Toutes ses autres parties étoient bien conformées. Il vécut quatre mois.

On trouve dans les animaux, comme dans les hommes, des monstruosités propres à favoriser l'opinion de ceux qui prétendent que ces sortes d'effets dépendent de la force de l'imagination des mères. Nous en citerons quelques exemples.

M. Frézier, Ingénieur du Roi, à l'Isle Saint-Domingue, écrivoit en 1722, à M. de Jussieu, qu'il y étoit né un veau qui avoit des écailles au lieu de poils. Elles étoient irrégulières tant en figure qu'en grandeur : les joints seulement un peu garnis de poil en quelques endroits. On prétendoit qu'il tenoit encore d'ailleurs du crocodile ou cayman ; mais les écailles étoient la ressemblance la plus sûre. En supposant ici les effets de l'imagination de la mère sur les fœtus, on explique facilement ce phénomène. On sait que les caymans sont très-gourmands de bœufs, & qu'il y en a un très-grand nombre dans toutes les rivières de Saint-Domingue, qui aboutissent à la mer. Une vache pleine manquée par un cayman, & qui en aura eu grande peur, ou qui aura été seulement témoin du malheur arrivé à quelqu'autre, suffit pour expliquer ce fait. C'est grand dommage sans doute, qu'une explication

aussi simple ne soit point conforme aux loix de l'économie animale. (Voyez *Imagination.*)

M. *Vimond*, Docteur en Médecine, demeurant à Sap en Normandie, écrivit en 1778, que dans une maison de ce bourg, où on étoit dans l'usage de faire couvrir des œufs de canes par des poules, douze de ces œufs ayant été mis dans cette intention sous une poule, un chat qui avoit contracté une amitié singulière pour cette poule, avoit voulu partager sa peine; qu'il en avoit tiré trois à lui, sur lesquels il s'étoit couché à l'exemple de la poule; qu'au bout du tems de l'incubation, les œufs couvés par la poule avoient donné neuf canetons, mais que les trois que le chat avoit fomentés de sa chaleur n'avoient d'abord rien produit; qu'au bout de quatre ou cinq jours, le chat ne les quittant pas, on avoit pris le parti de les casser, & qu'on fut très-surpris de trouver dans chacun de ces œufs un petit monstre participant de la nature du chat & de celle du canard, dont deux étoient vivans & l'autre mort. M. *Vimond* conservoit un de ces canards-chats dans de l'eau-de-vie, & il offroit dans sa lettre de l'envoyer aux curieux. Voici la description de cet animal.

La mâchoire inférieure est semblable à celle qui sert à former le bec des oiseaux, c'est-à-dire, du canard, avec une langue qui occupe toute la longueur de cette partie. A la place de la partie supérieure du bec, on voit un nez & un museau de chat. Ce petit monstre a quatre pattes dont les pieds sont membraneux comme ceux du canard, avec cette différence que les ongles finissent en petites griffes très-pointues & très-fines. Ce

monstre a des aîles qui prennent naissance à l'articulation des épaules. Tout le corps est couvert d'un long duvet noir-brun, qu'on prendroit pour du poil.

On trouve de semblables exemples dans l'Histoire Naturelle du Brésil, par *Marcgraave*, liv. 5, & dans le Journal de Médecine de *Blegny*, année 1679.

Nous terminerons les observations de ce genre par un phénomène qu'on conserve dans le cabinet de l'Académie de Munich, & qu'on peut regarder comme ce que les Naturalistes racontent de plus extraordinaire sur le mélange des espèces.

Ce sont quatre monstres aquatiques, moitié grenouilles, moitié lottes, pêchés dans des étangs qui entourent l'Abbaye de Raitembuch, située à trois lieues de Lech en Bavière. La tête & les pattes de ces animaux, qu'on conserve dans de l'esprit-de-vin, sont exactement celles d'une grenouille ; ils ont sur le dos la petite bosse à laquelle, à ce qu'on croit, est attachée la tête de la lotte. On distingue ensuite trois nageoires du même poisson : la première située le long du dos, les deux autres sur l'estomac ; enfin une queue qui ne peut être que celle d'une lotte. La longueur totale du plus grand de ces monstres est de dix pouces, sur lesquels la partie grenouille n'en a que deux. On avoit, dit-on, pêché, dans le tems, plus de douze cens de ces animaux, que la superstition alarmée s'empressa de détruire, & l'Apothicaire de l'Abbaye eut toutes les peines possibles à enlever & à conserver les quatre dont nous venons de faire mention.

ECHO. L'écho est un phénomène ordinaire de la Nature , une simple réflexion de son , que tous les Physiciens connoissent , & dont ils rendent facilement raison ; mais il en est certains qui sont étonnans par la multiplicité de leurs réflexions , & par la singularité de leurs phénomènes. Ils méritent donc de trouver place ici.

On doit ranger dans cette classe celui dont le Père D. *François Guesnet*, Sous-Prieur de l'Abbaye de S. George , Ordre de S. Benoît, rendit compte à l'Académie Royale des Sciences de Paris en 1691. Cet écho se faisoit remarquer à la maison de campagne de M. de *Lilly* , Président au Bureau des Finances de Rouen.

Dans cet écho , dit D. *Guesnet* , celui qui chante n'entend que sa voix : ceux qui écoutent n'entendent que l'écho , & point la voix de celui qui chante, mais avec des variations surprenantes ; car l'écho semble tantôt se rapprocher & tantôt s'éloigner. Quelquefois on entend la voix très-distinctement, quelquefois on ne l'entend presque plus. L'un n'entend qu'une seule voix, un autre en entend plusieurs : l'un entend à droite , un autre à gauche. Le Père D. *Guesnet* explique tous ces phénomènes dans le Mémoire qu'il envoya à l'Académie, par la seule figure demi-circulaire de la cour où cet écho se fait entendre , & son explication est fondée sur des démonstrations géométriques.

Le suivant mérite également d'être connu. L'Abbé *Guynet*, Ecclésiastique du grand Séminaire d'Autun , étant pendant les vacances de 1769 au château de la Rochepot , & se promenant sur le chemin de Châlons , qui passe au-



deffous du village , il heurta rudement & fans deffein une pierre contre une autre : le bruit excité par ce choc lui fut rendu après quelques fecondes , & il jugea , par le tems que l'écho avoit mis à répondre , qu'il répéteroit peut-être un demi-vers alexandrin tout entier. Le lendemain , Madame la Comteffe de la Rochepot , que M. l'Abbé Guynet avoit prévenue , étant venue en cet endroit , l'écho répéta quatorze syllabes bien articulées. L'Abbé Guynet voulut voir fi , à l'exemple de celui dont il est fait mention dans l'Histoire d'Oxford , le silence & la fraîcheur de la nuit lui en feroit répéter un plus grand nombre. Il y revint à dix heures du soir avec le Curé de la Paroiffe , & effectivement l'écho répéta jufqu'à feize syllabes. Cet écho est vis-à-vis le château de la Rochepot , bâti fur un rocher très-élevé & creux en quelques endroits. C'est vraisemblablement dans ces rochers que la voix se réfléchit parfaitement.

En voici un plus fingulier encore , dont on trouve la description dans les nouveaux Mémoires de la Société Royale. Cet écho est situé près de *Rosneath* , belle maifon de campagne à l'oueft d'un lac d'eau falée , qui se perd dans la rivière de Clyde , à dix-fept milles au-deffous de Glafcou. Ce lac est environné de toutes parts de collines , dont quelques-unes font des rochers arides , les autres font couvertes de bois. Or , voici ce qu'on remarque en cet endroit : quelques perfonnes ayant mené fur ce lieu un homme qui fonnoit parfaitement de la trompette , on le fit placer fur une pointe de terre que l'eau laiffe à découvert. Il se tourna vers le nord , & il sonna un air

de huit *demî brèves* , & s'arrêta. Aussi-tôt un écho reprit cet air , & le répéta très-distinctement & très-fidèlement , mais sur deux tons plus bas que n'étoit celui de la trompette. Quand cet écho eut fini , un second écho , d'un ton encore plus bas que le premier , répéta le même air avec la même exactitude. Ce second fut suivi d'un troisième , & pareillement d'un ton plus bas que le second ; & après cette troisième répétition , on n'entendit plus rien. L'expérience fut répétée plusieurs fois de suite , & toujours avec le même succès.

Quelque singuliers que soient les échos dont nous venons de parler , ils ne sont point aussi surprenans que celui dont le Père *Kirker* , le Père *Schot* & *Misson* nous ont donné la description. Ce dernier s'entendoit dans le château de *Simonne*. Il y avoit , disent-ils , dans l'un des murs de ce château une fenêtre , d'où celui qui parloit entendoit répéter ses paroles jusqu'à quarante fois.

E A U. Substance précieuse à l'homme par les bienfaits continuels qu'il en reçoit : substance admirable aux yeux du Physicien , par les observations curieuses qu'elle lui fournit , & dont il faut lire le détail dans les Ouvrages de ceux qui l'ont considérée & chymiquement & physiquement. Tout le monde sait qu'elle est susceptible de trois modifications différentes , ou qu'elle se présente à nos recherches sous trois états bien différens. Sous la forme de liqueur , & c'est son état le plus ordinaire ; dans cet état elle offre au Mécanicien qui sait en profiter , une puissance propre à produire des effets bien extraordinaires. Elle fait mouvoir nos moulins , & vient à bout de vaincre

des résistances énormes. Renfermée dans un canal très-long & très-étroit, mais communiquant avec une base très-large, elle peut surmonter des obstacles qu'aucune autre force ne pourroit vaincre, c'est le fameux soufflet hydrostatique de *Mussenbroeck*, de *Desaguilliers* & de plusieurs autres célèbres Physiciens qui connoissoient parfaitement les forces de la Nature.

Fortement échauffée, elle se réduit en vapeurs, & nous met encore entre les mains une nouvelle puissance bien supérieure à celles que l'homme emploie communément dans les besoins ordinaires de la vie. J'en appelle en témoignage la pompe à feu & la fameuse marmite de *Papin*.

Convertie en glace, on ne connoît guère d'obstacles qui puissent lui résister. Elle fend les arbres les plus gros, elle soulève le seuil des portes; elle brise les vaisseaux qui la contiennent, fussent-ils même de métal; & c'est l'expérience de *M. Delahire*, qui fit crever le canon d'un pistolet après l'avoir rempli d'eau & avoir exposé cette eau à toute la rigueur de la saison, dans un tems de forte gelée. Mais tous ces effets sont connus des Physiciens, & ne doivent point nous occuper ici. Parmi ceux qui ne sont point ordinaires, il en est un qu'on a observé plusieurs fois, & qui, dans les différens endroits où il a été observé, a toujours occasionné de grandes disputes entre les Naturalistes. C'est le prétendu changement de l'eau en sang. Voici de quelle manière le célèbre *Linnaeus* s'exprime à ce sujet dans une lettre qu'il écrivit à *M. Elvius*, Secrétaire de l'Académie de Stockholm.

Vous pouvez vous souvenir, lui dit-il, que tou-

tes les fois que de la campagne on est venu rapporter à notre Académie que l'eau avoit été changée en sang , j'ai toujours combattu cette idée populaire. Je fais cependant qu'il est dangereux de heurter de front un préjugé aussi universellement reçu parmi nos Luthériens orthodoxes, surtout depuis que M. *Suedberg*, un de nos plus zélés Evêques , a prétendu soutenir contre l'avis de tous les Physiciens , la réalité de cette transmutation qu'il appelle l'*Abyme de Satan*, en disant positivement qu'elle ne se faisoit point naturellement , & que lorsque Dieu permettoit de semblables miracles , le Diable faisoit de son côté tous ses efforts pour les détruire par le moyen de ses instrumens qui étoient , selon lui , les hommes mondains & incrédules , les esprits-forts , en un mot , les Naturalistes & les Physiciens.

Cette prétendue transmutation pour laquelle nos Docteurs zélés parlent si bien , arrive également en d'autres pays. *Swammerdam* l'a observée en Hollande, & principalement à Leyde, dont les habitans furent fort alarmés. *Derham* l'a pareillement observée en Angleterre, & on en a vu plusieurs exemples en France ; mais ce phénomène se fait plus fréquemment observer en Suède que par-tout ailleurs.

Dans le jardin de l'Université d'Upsal , on voit trois étangs dont celui du milieu , qui est le plus grand , & dans lequel il n'y a point de plantes aquatiques , se change toujours en sang au tems du solstice d'été d'un soir & d'un matin à l'autre , surtout par un tems calme. Cette eau sanguine est tout-à-fait singulière par plus d'une raison , & j'ai eu la satisfaction de la montrer à plus d'une  
personne ,



personne , sur-tout au savant M. *Klingenstierna* , qui fait chez nous l'ornement de la Physique.

Tous les matins , quand le tems est calme , cet étang paroît de tous les quatre coins , comme si on y avoit répandu de la poudre à canon. Cette poudre voyage peu-à-peu des bords au centre , comme autant d'armées marchant en bon ordre ; & au bout de quelques heures , elle s'arrête & s'assemble toute au centre de l'étang. L'eau sur laquelle cette poudre a passé paroît couverte d'une peau grisâtre & presque imperceptible. Je ne saurois dire d'où , ni comment cette peau se forme ; mais lorsqu'on amasse un peu de cette poudre dans une cuiller , on voit avec étonnement que tout est en vie & composé de millions d'insectes , que M. *de Geer* a parfaitement décrits & dessinés sous le nom de *Podura aquatica* : en même-tems on voit sous l'eau une substance sanguine , qui paroît comme le sang tiré du pied , qu'on met ensuite dans un vase rempli d'eau. Ces substances sanguines rougissent l'eau dans l'endroit où elles se trouvent , & la font paroître couleur de chair. Elles sont tantôt plus , tantôt moins solides ; elles se dissolvent quelquefois , & deviennent invisibles pendant que d'autres nouvelles prennent leur place. L'eau en est alors si remplie , que personne n'ose s'en servir pour la cuisine. Vers les neuf ou dix heures du matin , tout se dissout & disparoît ; mais le même phénomène se renouvelle vers le soir. On l'observe aussi de grand matin , sur-tout quand il est tombé de la pluie pendant la nuit. En prenant de cette substance sanguine avec une cuiller , on voit des millions de petits insectes , qui ressemblent à des

grains de gruau , & tous de la grosseur d'une lente ; ils ont deux cornes entortillées de petites branches , par le moyen desquelles ils s'élèvent dans l'eau , & un œil au milieu du front. Cet insecte porte en latin le nom de *Monoculus* , & il est très-bien dessiné dans le premier volume de l'immortel Ouvrage de *Swammerdam*.

Lorsque l'eau croupit , elle commence à se pourrir & devient trouble : c'est ce qui forme la nourriture convenable à ces insectes ; & aussi-tôt qu'ils en ont suffisante quantité , ils se multiplient prodigieusement & à-peu-près de même que la vermine sur la tête d'un enfant. On s'étonne avec raison de la quantité inconcevable de ces insectes , & leur multiplication rapide par millions , nous rappelle l'idée de la toute-puissance du Créateur , dit M. *Linnaeus*. Mais , ajoute-t-il , je ne saurois les regarder comme de mauvais augure pour le pays où ils se trouvent ; non plus que si en voyant une étable mal-propre remplie de puces , on vouloit conclure de-là qu'on n'iroit point en traîneau pendant une telle année. C'est une comparaison singulière à la vérité , que fait ici M. *Linnaeus* , mais qui rend parfaitement son idée , & qui fait voir qu'on ne doit rien inférer de la multitude prodigieuse de ces insectes. Aussi , ajoute-t-il , n'avons-nous aucun exemple que ces sortes d'insectes aient fait le moindre mal. Les canards , tant sauvages que domestiques , en font leurs meilleurs repas , aussi-bien que le *diliscus* , la *limextipuca* , les *netonectæ* , &c.

Ceux qui font de longs voyages sur mer , trouvent souvent l'eau dont on se sert pour la cuisine & pour la boisson , remplie de ces insectes ,

Lorsque dans un verre de cette eau on met quelques gouttes de vin ou d'eau-de-vie, ils meurent sur-le-champ, & tombent au fond.

On observe encore d'autres phénomènes singuliers & extraordinaires dans les eaux. Laisant de côté les qualités différentes qu'elles peuvent acquérir par leurs mélanges & les combinaisons variées dont elles sont susceptibles, ne parlons que des divers mouvemens qui peuvent les agiter, & parmi ceux-ci, considérons ce qu'on appelle en général des courans. La plupart n'ont rien de surprenant, & dont on ne puisse rendre aisément raison; mais il en est un particulier qui mérite d'être distingué des autres, & que nous ne devons pas passer sous silence : c'est le fameux courant de *Mosckæ*, *Mosche*, ou *Male*, sur les côtes de la Norwège, & qui doit son nom au rocher de *Moschenfield*, situé entre les deux isles de *Tofode* & de *Woeroen*, & qui s'étend à quatre milles vers le sud & vers le nord.

1°. Il est extrêmement rapide, sur-tout entre le rocher de *Mosche* & la pointe de *Lofoede*; mais plus il s'approche des deux isles de *Woeroen* & de *Roest*, moins il a de rapidité. Il achève son cours du nord au sud en autant de tems.

2°. Ce courant est si rapide, qu'il fait un grand nombre de petits tournans que les habitans du pays & les Norwégiens appellent *gargamer*.

3°. Son cours ne suit point celui des eaux de la mer dans leur flux & dans leur reflux. Il y est plutôt tout contraire. Lorsque les eaux de l'océan montent, elles vont du sud au nord, & alors le courant va du nord au sud. Lorsque la mer se retire, elle va du nord au sud, & le courant du sud au nord.

Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que, tant en allant qu'en revenant, il ne décrit point une ligne droite, ainsi que les autres courans qu'on trouve dans quelques endroits où les eaux de la mer montent & descendent, mais il va en ligne circulaire.

Quand les eaux de la mer ont monté à moitié, celles du courant vont au sud-sud-est. Plus la mer s'élève, plus il se tourne vers le sud; delà il se tourne vers le sud-ouest, ou du sud-ouest à l'ouest.

Lorsque les eaux de la mer ont entièrement monté, le courant va vers le nord-ouest, & ensuite vers le nord. Vers le milieu du reflux, il recommence son cours, après l'avoir suspendu pendant quelques momens. Il est difficile de savoir s'il va toujours devant lui, ou s'il revient sur lui-même, c'est-à-dire, s'il coule vers l'est, ou s'il revient vers l'ouest. Les habitans du pays croient qu'il coule à l'est, & qu'il va du nord au nord-est, & du nord-est à l'est; de l'est au sud-est, du sud-est au sud, & qu'il fait ainsi en douze heures, tout le tour de la boussole. Mais il paroît que les Auteurs de cette opinion ont mal observé. Il n'est pas naturel que ce courant puisse retourner par l'est; il faut nécessairement qu'il revienne par l'ouest, lorsqu'il prend son cours du nord au midi, ainsi qu'il le fait lorsqu'il passe du midi au nord. C'est ce qu'on prouvera clairement en passant à l'exposition de ses causes.

Le principal phénomène qu'on y observe est son retour par l'ouest, du sud-sud-est vers le nord, ainsi que du nord vers le sud-est. S'il ne revenoit pas par le même chemin, il lui seroit fort difficile,



& presque impossible de passer de la pointe de Lofoe de aux deux grandes isles de Woeroen & Roest. Il y a cependant aujourd'hui deux Paroisses qui seroient nécessairement sans habitans, si le courant ne prenoit pas le chemin que nous venons d'indiquer : mais comme il le prend en effet, ceux qui veulent passer par la pointe de Lofoe de à ces deux Isles, attendent que la mer ait monté à moitié, parce qu'alors le courant se dirige vers l'ouest. Lorsqu'ils veulent revenir de ces Isles vers la pointe de Lofoe de, ils attendent le mi-reflux, parce qu'alors le courant est dirigé vers le continent, ce qui fait qu'on passe avec beaucoup de facilité.

Comme il est assez rare de trouver en pleine mer un courant aussi rapide, les Physiciens se sont appliqués à en découvrir la cause, & ont eu à ce sujet différentes opinions qui ne paroissent point conformes à la vérité.

La plupart ont supposé dans cet endroit de la mer un grand gouffre qui, en engloutissant les eaux, & les rejetant ensuite, leur donne ce mouvement singulier. Cette opinion est si peu analogue à la nature de la chose, qu'elle ne mérite point d'être réfutée. Il en est de même de plusieurs autres opinions qui ne méritent point de trouver place ici, vu leur invraisemblance. Nous croyons devoir nous borner à rapporter celle qui nous paroît la mieux fondée & la plus propre à satisfaire à tous les phénomènes dont il est ici question.

Je poserai d'abord comme un axiome, (c'est l'Auteur de cette opinion qui parle lui-même) que par-tout où il y a un courant, il faut que les

eaux soient plus élevées d'un côté que de l'autre, ou, ce qui est la même chose, qu'il n'y a point de courant sans pente.

Je poserai encore comme un fait incontestable, que dans cet endroit, l'eau monte d'un côté, & descend de l'autre, & c'est-là précisément ce que je vais prouver être la cause de ce courant.

Pour se convaincre de cette vérité, il suffit de se représenter la situation du pays, c'est-à-dire, imaginer une petite langue de terre qui s'étend à seize milles de Norwège dans la mer, depuis la pointe de Loføede, qui est la plus à l'ouest, jusqu'à celle de Loddinge, qui est la plus orientale. Cette petite langue de terre est environnée par la mer, & pendant le flux, & pendant le reflux, les eaux y sont toujours arrêtées, parce qu'elles ne peuvent avoir d'issue que par six détroits ou passages, qui divisent cette langue de terre en autant de parties. Quelques-uns de ces détroits ne sont larges que d'un demi-quart de mille, & quelquefois moitié moins. Ils ne peuvent donc contenir qu'une petite quantité d'eau. Ainsi, lorsque la mer monte, les eaux qui vont vers le nord, s'arrêtent en grande partie au sud de cette langue de terre. Elles sont donc bien plus élevées vers le sud que vers le nord. Lorsque la mer se retire & va vers le sud, il arrive pareillement que les eaux s'arrêtent en grande partie au nord de cette langue de terre, & sont par conséquent bien plus hautes vers le nord que vers le sud.

Les eaux arrêtées de cette manière, tantôt au nord, tantôt au sud, ne peuvent trouver d'issue qu'entre la pointe de Loføede & de l'île

de Woeroen , & qu'entre cette isle & celle de Roest.

La pente qu'elles ont lorsqu'elles descendent, cause la rapidité du courant , & , par la même raison , cette rapidité est plus grande près de Lofoe de , que par-tout ailleurs. Comme cette pointe est plus près de l'endroit où les eaux s'arrêtent , la pente y est aussi plus forte , & plus les eaux du courant s'étendent vers les isles de Woeroen & de Roest , plus il perd de sa vitesse. On voit que toutes ces circonstances sont autant d'argumens qui fortifient cette opinion concernant ce fameux courant.

Au sujet de ses tournans , on a imaginé bien des fables. On a dit qu'ils brisoient tout ce qui en approchoit ; que cet effet particulier avoit fait donner à ce courant , par les Marins , le nom de *Male* ; que ce courant étoit si rapide , que les baleines même ne pouvoient en approcher ; & autres contes de cette espèce qui ne méritent aucune croyance. Il est faux que ces tournans aient assez de force pour briser la moindre chose , & l'expérience fait voir que lorsqu'on y jette un morceau de bois , l'eau s'arrête & cesse de tourner. Mais ce qui est le plus ridicule , c'est de prétendre que les baleines ne puissent en approcher.

On fait assez que dans ce courant on trouve toujours beaucoup de poissons. Il faut cependant avouer qu'il est surprenant qu'une masse fluide , dont le diamètre est fort souvent de deux toises , puisse faire des tournans.

Ceux qui en ont cherché la cause , ont cru qu'il y avoit en dessous des rochers qui faisoient

tournoyer l'eau; mais la conséquence qu'on tire de la présence de ces rochers est fautive. Ils seroient bien plus capables d'empêcher que d'occasionner des tournans. L'eau qui frappe contre un rocher, se divise au lieu de tournoyer. Il faut donc en chercher la cause dans l'impétuosité des eaux.

Je poserai ici deux principes, dit l'Auteur, tous deux fondés sur les loix du mouvement. 1°. Lorsqu'un corps qui se meut choque un autre corps qui l'empêche de continuer son chemin en ligne directe, il tourne sur lui-même; mais un corps fluide comme l'eau, ne peut tourner sur lui-même; il faut donc en ce cas qu'il circule ou décrive une espèce de spirale. 2°. Dans un espace où coule rapidement & sans ordre, pour ainsi dire, une masse fluide, il est impossible que quelques colonnes d'eau ne soient pas mues plus rapidement que les autres; c'est ce qu'on peut voir tous les jours dans les ruisseaux & dans les rivières.

Tout ce que je viens de dire, ajoute ici l'Auteur, me paroît clair & démontré, & toutes ces suppositions de rochers ou de gouffres au fond de la mer, paroissent sans fondement, & même opposées aux loix du mouvement & de la Nature.

Il est aisé de concevoir à présent comment ce courant peut aller du nord vers le sud, ou du sud au nord, en même-tems que la mer va vers l'un de ces points du monde, & pourquoi son cours est diamétralement opposé à celui des eaux de la mer. Rien ne s'oppose à celles-ci, soit qu'elles montent, soit qu'elles descen-



dent, au lieu que celles qui sont arrêtées près & au-dessus de la pointe de Lofoe de, ne peuvent se mouvoir, ni en ligne droite, ni au-dessus de cette même pointe, tant que la mer n'est pas descendue plus bas, & n'a pas en se retirant, emmené les eaux que celles qui sont arrêtées au-dessus de Lofoe de doivent remplacer. Ceci paroît effectivement démontrer la vraie cause du phénomène.

Ce que le courant de Mosche a de surprenant encore, & ce qui mérite une attention particulière, c'est que son cours n'est point direct, comme celui des autres courans, mais qu'il décrit constamment une portion de cercle du sud au nord, & du nord au sud. Or, on expliquera facilement cette singularité, par ce qui a été dit ci-dessus. La direction de ce courant est toujours opposée à celle de la mer; ainsi, quand l'un rencontre l'autre, celle-ci s'oppose au cours du premier. Au commencement du flux & du reflux, les eaux de la mer ne peuvent détourner celles du courant; mais, lorsqu'elles ont monté ou descendu à moitié, elles ont assez de force pour changer sa direction. Comme il ne peut alors se tourner vers l'est, parce que l'eau est toujours stable près de la pointe de Lofoe de, il faut nécessairement qu'il aille vers l'ouest, où l'eau est plus basse.

**EFFERVESCENCE FROIDE.** On désigne sous le nom d'effervescence, un mouvement tumultueux, une espèce de bouillonnement qui s'excite dans le mélange de deux ou plusieurs substances, qui tendent à se combiner récipro-

quement, & par la combinaison desquelles il se dégage un fluide aériforme, qui ne peut demeurer uni à cette combinaison. Ces mouvemens sont si communément accompagnés d'un certain degré de chaleur plus ou moins marqué, qu'on est surpris & qu'on regarde comme un phénomène extraordinaire d'observer, en pareilles circonstances, une diminution sensible dans la température du mixte.

Quelque singulier que paroisse ce phénomène, il a été néanmoins apperçu plusieurs fois. MM. *Homborg*, *Geoffroy* & *Amontons* en ont donné des exemples dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, pour les années 1700, 1705. On en trouve de semblables, rapportés par *Mussembroeck*, *Hales* & plusieurs autres célèbres Physiciens; mais aucun n'avoit encore remarqué le refroidissement qui s'engendre dans la combinaison de l'acide nitreux & de l'alkali minéral. Il résulte au contraire de toutes les expériences faites anciennement, & des théories établies, que les alkalis fixes purs excitent avec les acides des fermentations ou des effervescences avec chaleur, & jusqu'ici on avoit tenu pour constant que cette chaleur se manifestoit spécialement dans la combinaison de ces sortes d'alkalis avec l'acide nitreux. Or, l'observation suivante contrarie singulièrement cette théorie, ou fait au moins une exception à la règle générale qu'on avoit établie. Elle annonce & elle démontre un nouveau caractère entre l'alkali végétal & l'alkali minéral. Voici le fait.

M. de Morveau, si bien connu par ses travaux précieux en Chimie, mit dans un gobelet

sept gros quarante-un grains d'esprit de nitre , dont la concentration étoit déterminée , par le rapport de ce poids , à six gros treize grains d'eau distillée sous un pareil volume. Il y plongea un thermomètre qui descendit à quatre degrés au-dessus de la glace, échelle de *Reaumur*, & après l'y avoir laissé assez de tems, pour qu'il s'y fixât, il jeta dans le gobelet six gros cinquante-trois grains de beaux cristaux de soude, quantité nécessaire à la saturation. L'effervescence fut si considérable, que le liquide, qui n'occupoit que la sixième partie du vase, parut vouloir passer sur les bords & s'élever en écume blanche jusqu'à leur hauteur. La dissolution fut accompagnée de frémissemens, de bulles, de vapeurs, qui retomboient en forme de pluie autour du gobelet. Cependant le thermomètre avoit commencé à descendre au premier instant de l'effervescence, & il descendit successivement jusqu'à deux degrés au-dessous de zero. Le vase étoit lui-même très-froid, sur-tout vers sa partie inférieure. Le thermomètre commença à remonter, dès que l'acide fut saturé, & en peu de minutes il revint à quatre degrés au-dessus de zero.

*M. de Morveau* répéta plusieurs fois la même expérience, & toujours avec le même succès, non que la liqueur soit toujours descendue au même point, mais toujours proportionnellement de la même quantité. La première fois de 4—0 à 0—2, la seconde de 11 à 5, la troisième de 15 à 9. Ce même refroidissement n'a pas lieu dans la dissolution des cristaux de soude par tous les acides. L'effervescence de

cet alkali avec l'huile de vitriol, fait monter la liqueur du thermomètre de près de cinquante-cinq degrés.

Mais ce qu'il y a de remarquable, c'est que cet effet varie même avec l'acide nitreux, suivant sa concentration. Il est assez naturel qu'étant plus foible, le refroidissement soit moins considérable, & c'est ce que M. de Morveau a très-bien remarqué, en employant de l'acide nitreux, dont la concentration n'étoit à celle du premier que comme 22 est à 100. Il y a eu moins de différence, & le refroidissement n'a été que de trois degrés. Il suivroit de là que plus l'acide seroit concentré, plus le refroidissement seroit considérable; c'est effectivement l'un des principes que M. Geoffroy établit dans le Mémoire imprimé à ce sujet, parmi ceux de l'Académie; mais ce principe est faux, & en voici la preuve.

J'ai pris, dit M. de Morveau, de l'acide nitreux fumant; j'y ai jetté des cristaux de soude, & le thermomètre, au lieu de descendre, est monté brusquement de onze à vingt-trois degrés. Il s'en falloit bien que l'acide fût saturé, & il s'y faisoit déjà un précipité de nitre quadrangulaire, qui n'avoit point assez d'eau pour être tenu en dissolution. J'ai doublé le volume de liquide, en y versant de l'eau distillée, & sur le champ cette espèce de précipité a disparu. Ensuite y ayant descendu un thermomètre, qui étoit à onze degrés  $\frac{1}{2}$ , & y ayant jetté de nouveaux cristaux de soude, pour achever la saturation, l'effervescence a recommencé, & cette fois, au lieu de monter, le thermomètre a des-



cendu de près de cinq degrés. Ceci forme donc encore une exception à cette autre proposition de M. Geoffroy, *que plus les mélanges ont de disposition à se coaguler, plus ils excitent de froid*. Car il est évident qu'un acide très-déphlegmé a beaucoup plus de disposition à se coaguler avec un alkali, que celui qui l'est moins, puisque tout le mécanisme de la cristallisation consiste à enlever aux parties salines ce phlegme surabondant. Mais ce n'est pas seulement la différente concentration de l'acide nitreux qui produit une contrariété d'effets aussi frappans, dans la combinaison de ces deux substances, c'est encore la différente forme sous laquelle l'alkali minéral est présenté à cet acide. Il faut nécessairement qu'il soit cristallisé pour opérer ce refroidissement. M. de Morveau a démontré cette dernière vérité, en réitérant la même combinaison, soit avec de la cendre de soude très-sèche, soit avec de la dissolution de sel de soude. Dans le premier cas, il y a eu pendant l'effervescence augmentation de chaleur, & cette augmentation a été jusqu'à sept degrés. Dans le second cas, quoique la dissolution alkaline fût saturée au point de cristalliser par l'évaporation insensible & sans feu, il y a eu néanmoins deux degrés de chaleur d'augmentation.

Il résulte donc de ces expériences, que le refroidissement dont il s'agit, est toujours de six degrés au-dessous de la température actuelle de l'atmosphère; qu'il cesse quand l'acide est trop concentré; que ce n'est pas une propriété constante de l'alkali minéral; qu'il se dissout avec

chaleur dans les autres acides ; qu'il se dissout même avec chaleur dans l'acide nitreux , lorsqu'il lui est présenté en liqueur , ou avant d'être séparé de la terre de soude ; en un mot , que ce refroidissement n'a lieu qu'avec les cristaux de la soude , & un esprit de nitre médiocrement fort. Quoique réduit à ces circonstances , le phénomène n'en est pas moins intéressant , ou plutôt elles augmentent encore la singularité de l'effet ; puisqu'en se l'appropriant , si on peut le dire , elles nous forcent d'en chercher elles-mêmes l'explication.

**EFFORT DE LA NATURE.** Nous donnons ce nom à certains effets extraordinaires qu'on observe dans l'économie animale , qui ne peuvent être produits que par un changement subit , dont on ne peut concevoir la cause , ni même la cause éloignée étant connue , dont on ne peut suivre la liaison de celle-ci avec la cause immédiate de ces sortes de phénomènes. Ceux dont nous allons faire mention , sont sans doute de ce genre.

On apprend , par une lettre de Gessenay au Canton de Berne , écrite le 30 Avril 1776 , qu'une jeune fille essuya , il y a sept ans , une grande maladie , qui la priva de la faculté de parler , sans cependant lui ôter celle de l'ouïe. Ses honnêtes parens voulurent profiter de la liberté qui lui restoit dans ce dernier organe , pour lui donner de l'éducation autant qu'il seroit possible , & ils l'envoyèrent à l'école , où elle apprit à écrire , & où elle participa aux instructions qui n'exigent que cet organe. On lui avoit donné

une ardoise à la maison, sur laquelle elle traçoit ses pensées & les communiquoit à ses parens. Il y a quelques semaines, marque-t-on dans cette lettre, que, plus agitée que de coutume, elle écrivit ces mots sur son ardoise : *Ma mère, j'espère recouvrer bientôt, par la grace de Dieu, l'usage de la parole.* Cette bonne mère lui fit comprendre alors qu'elle devoit se résigner à la Providence, & qu'il ne falloit point se bercer d'un espoir chimérique, qui ne pouvoit qu'aggraver sa peine. Peu de jours après, cette fille, âgée de quatorze ans, s'étant couchée, sentit en elle-même une émotion extraordinaire. Elle ne put fermer l'œil, & passa une partie de la nuit assise sur son lit. Son père se leva de grand matin, pour aller vaquer à son travail ordinaire, & cette fille fit des efforts incroyables pour pouvoir prononcer le mot de père ; mais elle ne put y réussir qu'à l'instant où il venoit de partir. Elle appella sa mère, qui ne pouvoit comprendre d'où venoit cette voix inconnue. Elle accourt cependant ; tout le reste de la famille se rassemble, & ce fut, dans ce moment, une de ces scènes attendrissantes, qu'il est impossible de décrire. On vouloit sur le champ aller annoncer cette nouvelle au chef de la famille ; mais la fille insista, pour lui ménager à son retour le plaisir de la surprise. Il revint à l'heure accoutumée, & la scène se renouvela.

Cette fille est, disoit-on, grande & bien faite. Elle a beaucoup d'intelligence, & s'est trouvée parfaitement instruite de tout ce qu'on avoit enseigné en sa présence aux enfans de la Paroisse. Elle continue, depuis cette époque, à parler

distinctement, & il ne lui est survenu aucune autre maladie, aucune autre révolution.

*Olaus Borrichius* fait mention d'un autre exemple du même genre, qui fut produit par une violente affection de l'ame. Un homme, dit-il, avoit perdu la parole depuis quatre ans, & vint me consulter. Après m'être assuré, par l'inspection, qu'il n'y avoit aucun vice de conformation dans la langue de cet homme, & que toute son indisposition consistoit dans une difficulté de mouvoir la langue, que je trouvai flasque & roide, je lui fis une ordonnance, que je crus propre à remplir cette indication. Or, comme cet homme alloit chez l'Apothicaire, pour la faire exécuter, il rencontra par hasard, dans son chemin, une vieille femme, à laquelle il portoit depuis long-tems une haine mortelle. La vue de cet objet odieux, auquel il ne s'attendoit point, excita en lui un transport de colère si violent, que sa langue se délia tout-à-coup, pour lui lâcher une imprécation très-énergique.

Ce fait se rapporte assez à celui qu'*Hérodote* raconte du fils de *Crésus*, auquel un mouvement de frayeur avoit pareillement rendu la parole.

**ELECTRICITÉ.** Tous les effets produits par le fluide électrique, sont sans contredit autant de merveilles de la Nature; mais l'habitude qu'on a de les voir, diminue de beaucoup la surprise qu'ils devroient produire. D'ailleurs, ils sont trop connus actuellement pour les mettre dans la classe des phénomènes qui sont l'objet de



de notre Ouvrage. Il en est cependant quelques-uns plus modernes, plus singuliers, & qui paroissent même faire bande à part, qui méritent de trouver place ici.

On fait que le fluide électrique a le pouvoir d'enflammer des substances inflammables. Depuis 1741, on fait qu'une étincelle, bien dirigée sur quelques gouttes d'éther ou même d'esprit-de-vin, suffit pour enflammer & faire brûler ces liqueurs. On fait encore, depuis les expériences de M. *Volta*, que la moindre étincelle électrique produit le même effet sur l'air qu'on appelle inflammable. On fait même que ce dernier fluide combiné, en justes proportions avec de l'air pur, & plus particulièrement avec celui qu'on appelle déphlogistiqué, brûle avec une rapidité étonnante, & produit, lorsqu'il est renfermé dans un vaisseau approprié, une détonnation foudroyante. Mais, ce que peu de personnes savent encore, c'est qu'une étincelle électrique commouvante, c'est-à-dire, produite par la décharge d'une petite bouteille de Leyde, ou de tout autre instrument de cette espèce, produit le même effet, fait brûler avec détonnation une goutte d'éther, combinée avec une quantité suffisante d'air atmosphérique. Cette détonnation seroit beaucoup plus forte, & même pourroit devenir dangereuse, si on combinait l'éther avec de l'air plus pur, ou mieux, plus salubre que l'air atmosphérique, avec de l'air déphlogistiqué, comme l'a très-bien observé le Docteur *Ingen-Houfz*, de qui nous tenons cette observation. Il avoit combiné de l'éther avec une quantité suffisante de cette dernière espèce d'air. Le

tout étoit renfermé dans un vaisseau de cuivre très-solide, & dont le bouchon, ou mieux, l'un des fonds étoit arrêté par trois vis. L'explosion fut si terrible, que les vis furent forcées & le fond emporté. Voici de quelle manière on peut répéter prudemment cette expérience surprenante.

On prend, avec un petit tube de verre, une goutte d'éther, qu'on porte dans une petite boule de gomme élastique, dans laquelle elle se volatilise & se combine avec l'air atmosphérique, dont cette boule est naturellement remplie.

Je prends communément pour cela un tube de deux lignes de diamètre, ouvert à ses deux extrémités; je le plonge dans un flacon qui contient de l'éther, & je le plonge jusqu'à ce qu'il descende de trois lignes de profondeur dans la liqueur. Alors je bouche avec le doigt l'ouverture supérieure du tube, & la liqueur qui y est entrée, y demeure suspendue, & je l'enlève pour la porter dans la boule de gomme élastique. Cette boule est d'environ deux pouces de diamètre. Je débouche l'ouverture du tube, & l'éther tombe dans la boule. Je retire le tube, que je mets de côté, & portant alors le bec de la boule dans le col d'un petit vaisseau de fer-blanc de deux pouces à deux pouces & demi de hauteur & de grosseur, dont l'ouverture est de sept à huit lignes, je presse, une fois seulement, le corps de la boule élastique, pour pousser la liqueur évaporée dans le vaisseau de métal, & je bouche aussi-tôt ce dernier avec un bouchon de liège qui y entre avec force,

Cela fait, je charge une très-petite bouteille de Leyde, & mettant, à l'aide d'une petite chaîne, le corps du vaisseau de fer-blanc en communication avec la surface extérieure de la bouteille, j'excite & je porte l'étincelle qu'elle peut fournir contre une petite tige de métal, isolée & mastiquée dans un tube qui traverse l'épaisseur du vaisseau de fer-blanc, & qui vient se terminer à une ligne ou environ de la paroi intérieure & opposée de ce vaisseau. Cette étincelle se reproduit dans l'intérieur du vaisseau, entre la tige & le corps du vaisseau. La vapeur s'enflamme brusquement, & fait partir le bouchon avec détonnation.

Voici un fait électrique des plus surprenans, qu'on ne doit cependant pas regarder comme unique dans son espèce. On en doit la connoissance à *M. de Reaumur*, qui le tenoit de *M. Lohier*, Avocat au Parlement de Rennes, qui l'avoit observé. Le 14 Septembre 1746, dit *M. de Reaumur*, vers les sept heures & demie du soir, *M. Lohier* étant avec deux de ses amis, dans un cabinet fait & couvert de planches peintes en verd, il apperçut subitement sur la partie de sa robe-de-chambre qui répondoit à la poitrine, trente à trente-cinq corpuscules lumineux, ayant l'éclat vif & blanc de l'éclair, avec une nuance très-légère de rouge. Ces corpuscules étoient pour la plupart globuleux. Les plus petits étoient de la grosseur d'un pois, & les plus gros de celle du bout du petit doigt. On voyoit, parmi ces globules, six à sept corpuscules qui paroissoient cylindriques, de la longueur d'un pouce ou un pouce & demi, & de

l'épaisseur de deux lignes. Ces corps longs paroissoient descendre vers le bas de la robe-de-chambre, par un mouvement semblable à la démarche non accélérée d'un ver, & celui qui fit le plus de chemin, parcourut quinze à dix-huit lignes ou environ. A l'égard des globules, ils ne paroissoient point avoir de mouvement de translation. M. *Lohier* crut seulement y en remarquer un de circulation. A la lueur de ces corps lumineux, on pouvoit lire aisément de l'écriture, & distinguer les deux couleurs de la robe-de-chambre. Un des assistans crut que ces corps lumineux étoient des vers luisans, & voulut en enlever un, en glissant dessous une feuille de papier très-mince; mais il fut fort surpris de voir que le papier couvroit le prétendu ver, & lui ôtoit toute l'apparence d'épaisseur qu'on avoit cru lui remarquer, & qu'il reprit en ôtant le papier. Une seule de ces lignes lumineuses se sépara en la touchant avec le papier, & forma trois à quatre globules. Une autre s'écoula d'elle-même, en se séparant aussi en globules. On avoit beaucoup de peine à éteindre ces petits corps lumineux. Quelques-uns ne le furent qu'après avoir été frottés & pincés plusieurs fois. Ils ne subsistèrent cependant pas long-tems. Au bout de cinq à six minutes, ils s'étoient tous éteints d'eux-mêmes & successivement. Les deux côtés de la poitrine parurent éclairés en même-tems. Il parut plus de globules du côté gauche; mais ceux du côté droit furent plus vifs, & durèrent plus long-tems. On en remarqua quatre ou cinq & quelques lignes lumineuses sur l'épaule droite, & aucun sur tout le reste du corps. En-

viron une demi-heure après l'extinction de ce phénomène, il tomba une pluie assez forte, mais de peu de durée. Deux heures auparavant il en étoit tombé une à-peu-près pareille, & le tems en général étoit obscur & disposé à la pluie.

Le fait que nous allons rapporter, paroîtra sans doute bien plus singulier. Il est consigné dans le Journal Encyclopédique, qui ne le rapporte que d'après le témoignage d'un témoin instruit & de bonne foi.

M. *Cazajus*, Curé de Canens, près S. Ibars, Diocèse de Rieux, a, dit-on, un talent bien singulier. Le voici. Il prend un couteau, en applique la pointe à la partie intérieure de l'une de ses dents, & le retire brusquement, en le frottant contre la partie inférieure de cette même dent, qui jette aussitôt des étincelles, d'abord sulfureuses, puis argentines, & si considérables, qu'il en allume une bougie, dont la mèche est préparée avec de l'amadou & de la poudre à tirer. Mais il ne peut obtenir de ces étincelles que d'une seule de ses dents, & c'est une des dents plates de sa mâchoire supérieure. C'est la seule qui soit aussi électrique, quoique toutes les autres le soient cependant un peu. Ce fait, assure-t-on, est tout-à-fait notoire à Canens, à S. Ibars, à Rieux & dans tous les environs. Nous ne pouvons nous permettre aucune réflexion sur un fait de cette nature. Ce seroit un escamotage fort singulier & fort adroit, si ce fait n'étoit point réel.

Il arriva, au mois de Juin 1768, à Ivry, près Paris, un phénomène électrique qui est



assez connu, mais qui se manifesta ici d'une manière beaucoup plus vive qu'il n'a coutume de se produire. Un Rémouleur ou Gagne-petit repassant des ciseaux sur une meule de grès, qu'il faisoit tourner avec rapidité, par le moyen d'une grande roue, vit, au moment où il s'y attendoit le moins, la meule toute en feu, & se briser aussi-tôt avec un éclat si fort & une détonnation si violente, qu'un fragment de cette meule fut lancé à plus de trente pieds de hauteur.

ENFANS PRÉCOCES. Nous sommes bien éloignés d'ajouter foi à toutes les merveilles que la bonne crédulité de nos ancêtres a publiées en ce genre. Cependant quelqu'extraordinaires que paroissent certains faits, lorsqu'ils sont attestés par des témoins dignes de toute notre confiance, on ne doit point les regarder comme impossibles. Il en est même plusieurs que nous avons rejetés, & qui peut-être sont aussi constans que ceux que nous avons cru devoir adopter ; mais nous n'avons pas voulu grossir une liste, que nos Lecteurs trouveront suffisamment étendue, & propre à leur faire voir jusqu'où peut aller la prodigalité & la bienfaisance de la Nature. Les enfans peuvent être précoces ou du côté du corps, ou du côté de l'esprit. Nous avons des exemples très-surprenans de ces deux genres.

Un des plus singuliers phénomènes du premier genre, est sans contredit celui que rapporte *Thomas Bartholin* ; il assure avoir vu naître des souris qui se trouvèrent pleines d'autres souris. Il dit la même chose d'une jument d'Espagne :

elle fit une mule qui se trouva pleine d'une autre mule; & il assure que le même phénomène s'est fait observer dans l'espèce humaine. Le témoignage de *Bartholin* se trouve confirmé par celui de *Gabriel Clauderus*, qui cite un fait semblable, & bien authentique, d'après le rapport que lui en avoit fait M. le Maréchal de *Fimpling*. En 1672, dit-il, la femme d'un Meûnier du bourg de Bezendorff, accoucha à terme d'une petite fille, qui paroissoit se bien porter, à l'exception qu'elle avoit le ventre plus gros que dans l'état naturel. Huit jours après sa naissance, elle fut attaquée de violentes douleurs au bas-ventre, dont on s'aperçut par ses cris continuels & ses mouvemens inquiets. Elle rendit par la vulve une eau teinte de sang; après quoi elle accoucha d'une petite fille vivante, qui fut suivie de la sortie d'un arrière-faix. L'écoulement des vuidanges se fit comme dans un accouchement naturel. Cet embryon étoit de la longueur du doigt du milieu, & comme il étoit vivant, avec forme humaine, il fut baptisé; mais la mère & l'enfant moururent le lendemain.

Quoique reculé à une époque bien plus éloignée de la naissance, le fait suivant n'en est pas moins suprenant.

On lit dans le Journal des Savans, pour l'année 1684, que dans un village à deux ou trois lieues d'Ypres, une fille qui n'avoit point encore neuf ans, accoucha d'un garçon plein de vie. L'âge de la mère fut justifié par les registres baptistaires.

En voici un autre d'une espèce différente, qui doit également se ranger parmi les merveilles de la Nature. M. de Breuil - Givron écrivoit le 25

Mai 1686, du château de la Thébaudais, près Redon, qu'il y avoit au bourg Plessé une femme grosse, dont on entendoit crier l'enfant. J'allai, dit-il, le 18 de ce mois à Plessé pour m'en assurer, & j'appris de cette femme qu'elle étoit grosse de huit mois ; que son enfant commençoit à remuer du 20 Février, & que le vendredi-saint, en allant à l'Eglise, dont sa maison n'est éloignée que de quarante pas, elle entendit pour la première fois trois cris dans son ventre. Depuis ce tems son enfant a continué de crier trois ou quatre fois par jour, & il fait à chaque fois quatre ou cinq cris, & quelquefois jusqu'à huit ou neuf, & bien distincts, comme ceux d'un enfant nouveau-né. Ces cris sont même quelquefois poussés avec de tels efforts, qu'on voit enfler l'estomac de cette femme, comme si elle alloit étouffer. J'ai été plusieurs fois témoin de cette singularité, ajoute *M. de Breuil-Givron*.

Voici des singularités d'une autre espèce, & toujours du même genre. On écrivoit de Montauban, le 20 Janvier 1683, qu'une petite fille, âgée de sept ans, étoit depuis dix-huit mois sujette aux évacuations périodiques de son sexe. Elle avoit un teint fleuri, marque de son tempérament sanguin, & elle ne se portoit jamais mieux qu'à la suite de cette évacuation, durant laquelle elle sentoit dans ses entrailles une chaleur extraordinaire, une petite chaleur à la tête, & quelques inquiétudes pendant la nuit. Dans ce tems, elle étoit un peu altérée ; son appétit étoit moins grand, mais elle étoit fort incommodée, pour peu qu'elle fût alors exposée au soleil ou au ferein.

Avant qu'elle fût sujette à cet écoulement,

elle étoit souvent incommodée de grandes douleurs de tête , de douleurs & d'enflures aux jointures , & d'une petite fièvre qui la minoit insensiblement.

On affuroit , dans cette même lettre , qu'on avoit déjà vu dans la même ville , une fille de cinq ans , qui souffrit la même évacuation périodique pendant l'espace de quinze mois , & chose plus surprenante , que cette évacuation s'étoit arrêtée naturellement , sans que la petite fille en eût été incommodée.

Il naquit à Bernon en Champagne , au mois de Septembre 1756 , une fille qui apporta , en naissant , toutes les marques extérieures de puberté. Agée seulement de quatre mois , elle commença à être réglée , & elle l'avoit toujours été , lorsque le 30 Novembre 1760 , *M. Baillot* , Chirurgien , demeurant à Linières , près Tonnerre , envoya cette observation à *M. Morand*. Cette fille , dit-il , est incommodée la veille de ses règles , qui durent ordinairement trois jours ; mais dès qu'elles paroissent , elle revient à son état naturel. Elle jouit d'ailleurs d'une bonne santé.

En voici une d'un mois plus précocce , & dans laquelle les autres parties du corps répondoient parfaitement au fait dont il est ici question. *M. Lenglade* , Chirurgien de Carcassonne , écrivoit en 1708 à *M. Duverney* , qu'il avoit vu une fille de cet endroit qui avoit été réglée à l'âge de trois mois. Elle avoit alors un peu plus de quatre ans. Elle étoit haute de trois pieds & demi ; le corps bien proportionné , les mamelles & les parties de la génération comme celles d'une

filles de dix-huit ans ; de sorte qu'elle paroïssoit parfaitement nubile.

Ces faits ne sont point aussi rares qu'on pourroit l'imaginer. On en trouveroit un assez grand nombre d'exemples, si toutes les fois qu'on les remarque, on les consignoît dans les papiers publics. M. *Roze*, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Nemours, écrivit en 1764, à feu M. *Roux*, alors Auteur du Journal de Médecine, qu'une petite fille alors âgée de quatre ans & demi, étoit réglée depuis trente mois, & que cette évacuation étoit si nécessaire à sa constitution, que dès qu'il lui survenoit quelque dérangement, ce qui arrivoit quelquefois, cet enfant étoit attaqué de dartres humides au visage, & de fluxions catarrheuses sur les yeux. Mais un exemple plus rare & plus frappant, c'est sans contredit celui que rapporte *Schmidt*, Correspondant de l'Académie des Inscriptions de Berne. Il dit qu'une fille qui, depuis l'âge de deux ans avoit toujours été réglée, accoucha à neuf ans d'une fille. L'enfant fut arraché par morceaux, autant, dit-il, par la petitesse des parties, que par l'ignorance du Chirurgien. Les filles des Indes orientales, que les Voyageurs assurent avoir eu des enfans à l'âge de neuf ans, n'offrent donc point un phénomène inoui.

Mais voici un fait bien opposé aux précédens. Il y a ici près, dit *Jean Dolæus*, Médecin de la Cour de Nassau, une Payfanne qui affirme qu'elle n'a jamais été sujette à la maladie naturelle à son sexe, & cependant elle fait tous les ans un enfant.

La Nature n'est pas moins prodigue envers les



garçons qu'envers les filles. Les exemples suivans en fourniront la preuve.

Il naquit le 23 Juillet 1753, à Cahors, un enfant mâle, d'une constitution ordinaire, de père & mère qui ne présentent rien de remarquable. Peu de tems après sa naissance, on lui vit prendre un accroissement singulier, & la force de ses gémissemens avoit de quoi étonner ceux qui les entendoient. Il a continué à croître rapidement; & à l'âge de trois ans, cet enfant, en qualité de mâle, étoit aussi bien constitué qu'un homme de trente ans, qui seroit bien partagé de ce côté. A l'âge de cinq ans & deux mois, où *M. Sages de Gazelles*, Médecin, l'examina, sa taille étoit de quatre pieds trois lignes. Il étoit quarré des épaules, la poitrine large, ses muscles bien prononcés, sa tête grosse, mais non difforme. Il avoit, dit ce Médecin, la taille plus petite à proportion que les bras & les extrémités inférieures. La Nature paroissoit avoir observé à cet égard les mêmes loix de proportion, qu'elle a coutume de garder dans l'enfance pour l'accroissement.

Depuis un an, il avoit un penchant décidé pour le sexe. Il aimoit les filles nubiles, & il donnoit des signes extérieurs d'une passion très-sérieuse. Sa physionomie enfantine, & sa raison, qui n'étoit guère plus formée qu'elle ne l'est dans un enfant de cet âge, faisoient un contraste singulier & divertissant, avec son maintien passionné & ses desirs amoureux.

Sa voix n'étoit pas moins merveilleuse que le reste : c'étoit une basse-taille. Elle donnoit le *C sol ut* plein du milieu du clavier de l'orgue, &

elle descendoit jusqu'à *L Ami la*. Si elle s'est soutenue, elle sera sans doute devenue une assez belle basse-contre.

Sa force étoit proportionnée. Il souleva, dit *M. de Gazelles*, de terre & d'une main, un poids de cinquante livres. Il en souleva ensuite un autre de cent livres, qu'il porta à deux ou trois pas.

Ses parens étoient pauvres. Son père, *Michel Dufour*, étoit Vigneron, & conséquemment cet enfant étoit mal nourri, ce qui retarde ordinairement les effets de la puberté, & conséquemment rendoit cet enfant plus extraordinaire.

En 1695, on avoit observé un phénomène semblable près le mont Saint-Claude, & ce fait est consigné dans l'Histoire de l'Académie. Cet enfant, dit-on, commençoit à marcher dès l'âge de six mois. A quatre ans il paroïssoit capable de la génération; à sept ans il avoit de la barbe, & à dix ans, époque à laquelle un Magistrat de Besançon communiqua cette observation à l'Académie, il avoit la taille d'un homme.

En voici un qu'on peut ranger dans la même classe, & dont *M. l'Abbé de Sauvages* nous a procuré la connoissance. Cet enfant se nommoit *Jacques Viala*. Il étoit né dans un hameau du Diocèse d'Alais. Quoique d'un tempérament robuste, il parut noué à l'âge d'environ quatre ans & demi. Durant tout ce tems on ne remarqua d'extraordinaire en lui qu'un très-grand appétit, qu'on satisfaisoit par une abondance de mets grossiers en usage dans le pays. Mais bientôt ses membres se dénouèrent, son corps se développa, & il crut tellement, qu'à cinq ans il avoit déjà quatre pieds trois pouces,

& quelques mois après, quatre pieds onze pouces. A six ans, il avoit cinq pieds, & étoit gros à proportion. Sa croissance devenoit, pour ainsi dire, sensible à l'œil. Ce qu'il y eut encore de singulier dans ce phénomène, c'est que comme il n'avoit été précédé d'aucune maladie, il n'eut d'autre incommodité que celle que la faim lui faisoit éprouver d'un repas à l'autre.

Dès l'âge de cinq ans sa voix mua; la barbe parut, & à six ans il en avoit autant qu'un homme de trente ans. Enfin, on reconnut alors en lui toutes les marques de la puberté la moins équivoque.

Quoique son esprit fût plus formé qu'il ne l'est ordinairement dans les enfans de cet âge, ses progrès n'avoient point été proportionnés à ceux de son corps. Son air & ses manières avoient encore quelque chose d'enfantin, bien qu'il ressemblât, par sa taille, à un homme fait; ce qui produisoit au premier coup-d'œil un contraste singulier.

Sa voix étoit une basse-taille pleine, & des plus fortes, & on ne l'entendoit parler qu'avec une sorte d'émotion. Sa force extraordinaire le rendoit déjà propre aux travaux de la campagne, si pénibles dans son pays. A cinq ans, il portoit assez loin trois mesures de seigle, pesant quatre-vingt-quatre livres. A six ans & demi, il mettoit sur ses épaules des fardeaux de cent-cinquante livres, qu'il portoit fort loin, & réitéroit ces travaux aussi souvent que des curieux l'y engageoient par des libéralités. On croyoit alors qu'il deviendrait un géant; mais ces espérances s'évanouirent tout-d'un-coup; ses jambes se courbèrent, son

corps se rapetiffa , ses forces diminuèrent , sa voix s'affoiblit sensiblement , & on attribua ces changemens si fâcheux , aux excès qu'il avoit faits de ses forces. Peut-être aussi ce changement vint-il de ce que la Nature avoit souffert dans une extension si rapide. Au reste , il étoit encore plusieurs années après , tel qu'il étoit à six ou sept ans , & dans une espèce d'imbécillité.

L'enfant dont il est ici question , offre un phénomène bien plus extraordinaire. On le trouve consigné dans le *Mercur* du mois de Novembre , pour l'année 1735. Cet enfant avoit alors onze mois , & il avoit plus de quatre pieds & demi de hauteur , plus de quarante pouces de grosseur. Son bras avoit huit pouces de tour près du poignet , & ses autres membres étoient gros à proportion. Il se tenoit ferme sur ses jambes , & ne prononçoit encore que quelques paroles mal articulées. Il avaloit tous les jours , outre le lait de sa mère , une pinte de lait de vache , & rongeoit encore du pain avec assez d'avidité.

L'Archiduchesse le fit venir à Bruxelles. Elle le fit examiner par ses Médecins , & ils crurent qu'étant venu au monde de la même grosseur & grandeur que les autres enfans , il ne pourroit point vivre long-tems , vu l'excès de dépense à laquelle la Nature s'étoit portée en si peu de tems en sa faveur. Nous n'avons pu savoir si ce pronostic a été vérifié.

On vit en 1736 un phénomène du même genre. On présenta à cette époque à l'Académie un petit Payfan , nommé *Noël Fichet* , né le 19 Mars 1729 , à Fresnay-le-Buffard , Paroisse aux environs de Falaise en Normandie , remarquable par

sa taille & par sa force. Dès sa première année, sa mère s'aperçut qu'il avoit beaucoup crû. Il crut ensuite d'un demi-pied par an jusqu'à sa quatrième année : il avoit alors trois pieds & demi, & il avoit à sept ans quatre pieds huit pouces quatre lignes, mesuré nuds pieds.

Dès l'âge de deux ans, il donna des signes d'une puberté précoce, qui acquit bientôt ensuite toute sa perfection. A l'âge de quatre ans, il prenoit des bottes de foin de quinze livres, qu'il jettoit dans le ratelier des chevaux ; & dans l'été de 1735, il jettoit dans un charriot, par-dessus sa tête, des gerbes de bled pesant vingt-cinq livres.

L'Académie ayant eu occasion de revoir cet enfant en 1737, il n'avoit crû que de trois pouces deux lignes. En 1741, & à l'âge de douze ans, il n'avoit qu'un pouce ou environ de plus, & en tout cinq pieds & un demi-pouce ; ce qui est bien éloigné de cet accroissement rapide qu'il avoit pris dès les premières années après sa naissance ; car il n'avoit rien d'extraordinaire lorsqu'il vint au monde.

On est sans doute étonné que des enfans, si grands de bonne heure, ne deviennent point ensuite des géans. Mais s'ils ont en même-tems des signes de puberté, cela ne doit point paroître si singulier. Elle annonce dans tous les animaux, qu'ils approchent de leur état de perfection. Ainsi, lorsqu'elle se montre dans les enfans qui croissent si extraordinairement, cela ne prouve peut-être qu'un développement plus rapide, comme dans les pays chauds, mais non que l'individu soit d'une taille gigantesque. Il faudroit



pour cela que la puberté , au lieu d'accompagner ce grand accroissement , ne se manifestât que dans le tems ordinaire , & peut-être plus tard.

Ces phénomènes, qui ne sont peut-être pas aussi rares qu'on pourroit le croire, se sont particulièrement observer chez les Habitans de la campagne. En voici encore un qui date du siècle dernier. *Jacques Dobresenski*, de Négrepont, Professeur extraordinaire de l'Université de Pragues, rapporte qu'en 1693, il naquit au bourg de Teirzovits, à sept milles de Pragues, dans une famille de Laboureur, un enfant nommé *Jacques Sima*, qui étoit déjà si grand & si fort à l'âge de trois ans, qu'il battoit le grain à la grange, & étoit en état de soutenir les travaux les plus pénibles de la campagne, comme les plus robustes payfans. Il commença à cet âge à avoir de la barbe, & il en avoit autant qu'un homme fait, à l'âge de douze ans & demi, époque à laquelle le Professeur de Pragues publioit cette observation. Ses membres & son corps étoient alors bien proportionnés, à l'exception qu'il étoit boiteux depuis sa naissance, de la jambe gauche. Cette jambe étoit torse, & n'avoit point une aune de longueur. La hauteur de son corps étoit de deux aunes un quart; sa largeur, les bras étendus, de deux aunes, & sa poitrine couverte de poils.

Les autres exemples que nous pourrions citer ici, ne présenteroient rien de plus merveilleux que ceux que nous venons de rapporter, & qui prouvent tous que la Nature plus libérale envers certains sujets, donne à leur corps des accroissemens

croissemens extraordinaires & bien éloignés des loix générales qu'elle s'est imposées à cet égard. Les suivans nous feront voir qu'elle s'éloigne aussi quelquefois de ses loix générales relativement à l'esprit, & qu'on a vu plusieurs exemples d'enfans extrêmement précoces de ce côté.

Tout le monde fait l'histoire du fameux *Pic de la Mirandole* ; mais voici des faits plus surprenans encore.

On lit dans la Vie de *Chrétien-Henri Heineckein*, écrite en allemand par son Précepteur, *Chrétien de Schoneich*, que cet enfant naquit à Lubeck le 6 Février 1721, & mourut le 27 Juin 1725. Il ne vécut donc que quatre ans & près de cinq mois. Or, dans ce court espace de tems, il donna des preuves si extraordinaires de son esprit & de sa mémoire, qu'on ne pourroit se résoudre à ajouter foi à ce qu'on rapporte à son sujet, si tous ces faits n'étoient attestés par un très-grand nombre de témoins irréprochables. A dix mois, il commença à parler, & cela, à l'occasion de diverses figures dont il parut desirer l'explication. On la lui donna, & tout d'un coup on remarqua qu'il observoit avec une attention singulière les mouvemens des lèvres de ceux qui lui parloient, & il vint à bout, non sans effort cependant, de prononcer syllabe par syllabe ce qu'on lui disoit. Ses progrès furent, depuis ce tems, très-rapides, puisqu'à un an, il savoit les principaux événemens du Pentateuque ; à treize mois, l'Histoire de l'Ancien Testament, & à quatorze celle du Nouveau. Au mois de Septembre 1723, cet enfant avoit acquis une connoissance si exacte de l'Histoire ancienne & moderne, & de la Géogra-

phie, qu'il répondoit pertinemment aux diverses questions qu'on lui faisoit. Il chargea aussi sa mémoire de quantité de mots latins, & il parvint à parler cette langue avec assez de facilité. Quelque tems après, il apprit aussi passablement le françois; & avant le commencement de sa quatrième année, il étoit fort avancé dans la connoissance de la Généalogie des principales Maisons de l'Europe. Une grande partie de sa quatrième année fut employée à un voyage de Danemarck, où il fut admiré de toute la Cour, & harangua de fort bonne grace le Roi & les Princes du sang. De retour à Lubeck, il y apprit à écrire, & en fort peu de tems. Mais après avoir languï quelques mois, il mourut à l'époque que nous avons indiquée. C'étoit une chose remarquable de comparer les talens extraordinaires de cet enfant, avec la délicatesse de sa complexion; car il eut à essuyer plusieurs maladies fâcheuses qui se suivirent de près. Une autre chose également remarquable, c'est que cet enfant ne fut sevré de sa nourrice que quelques mois avant sa mort, ayant toujours témoigné beaucoup de répugnance pour toute nourriture, excepté le lait & particulièrement celui de sa nourrice.

On perdit encore à l'âge de dix ans, un enfant qui promettoit infiniment. Il étoit fils d'un Médecin d'Ienne, & se nommoit *Chrisliel Leberecht Dexter*. Il mourut le 12 Décembre 1706. On publia ses Ouvrages posthumes en allemand. Ce sont des Traités de Piété dans lesquels on remarque une simplicité pleine de bon sens.

Nous n'avons point su ce que devint par la suite *Jacques Marini*, Vénitien : mais l'Histoire

nous a conservé la mémoire de son étonnante capacité dans un âge où à peine on commence à donner aux enfans les premiers élémens d'une éducation scientifique. *Fretheus* nous apprend qu'agé de sept ans, cet enfant soutint à Rome, l'an 1647, le jour de la Pentecôte, des thèses publiques sur la Théologie, la Jurisprudence, la Médecine & plusieurs autres sciences; qu'il s'y fit admirer de plusieurs Cardinaux & autres gens de considération assemblés pour l'entendre.

*Ferdinand Cordoue* ne fut pas moins admirable par son profond savoir, quoique d'un âge plus avancé que le précédent. Il vint à Paris en 1645. Il étoit alors âgé de vingt ans. Il savoit toute la Bible par cœur, & possédoit tous les arts libéraux; il savoit le grec, le latin, l'hébreu, l'arabe & le caldaïque. Il savoit outre cela, le Droit civil & canonique, & même la Théologie, jusqu'à ne rien ignorer de ce qu'avoient dit sur ces matières *S. Thomas*, *Alexandre de Hales*, *Jean Scot* & *S. Bonaventure*. Il avoit déjà composé un Commentaire sur l'Apocalypse, & quelques autres Ouvrages. On assure qu'il savoit peindre, chanter & jouer de toutes sortes d'instrumens; qu'il étoit adroit à tous les exercices du corps, & qu'il joignoit à tant de connoissances beaucoup de modestie, de douceur & de politesse. Il disputa, au Collège de Navarre, contre cinquante des plus habiles Docteurs, & il se fit généralement admirer dans cette dispute. Ce fait se trouve consigné dans l'Histoire de la Ville de Paris, par *Felibien*.

Le fils de *M. Baratier*, Pasteur de l'Eglise Francoise, réformée à Schwabach, dans le Marquisat

de Margraviat d'Anspach, nous offre encore un exemple du même genre. Le père exposa les talens de son fils dans une lettre qu'il écrivit à la sollicitation de plusieurs de ses amis; & ceux qui ont connu cet admirable sujet, s'accordent tous à reconnoître que le père ne l'a point flatté.

Cet enfant se nommoit *Jean Philippe*. Il ne commença à connoître toutes ses lettres qu'à l'âge d'environ deux ans & demi, & il lisoit parfaitement bien à trois ans, malgré les fréquentes & dangereuses maladies dont il fut attaqué dans le cours de cette année. Son père, qui lui servoit de gouverneur, se contenta de lui faire connoître à cet âge l'Histoire sainte jusqu'à Jésus-Christ, & la Géographie qui avoit rapport à cette partie de l'Histoire sacrée. Il tourna alors toutes ses vues du côté des langues, & commença à lui parler latin à trois ans & trois mois. Parvenu à l'âge de quatre ans, il étoit tellement accoutumé à cette langue, qu'il n'en parla pas d'autre avec son père. Vers la cinquième année, cet habile Précepteur lui fit lire la Bible latine de *Sébastien Chateillon*: il y prit d'autant plus de goût, qu'il avoit déjà beaucoup de connoissance de l'Histoire sainte. Il répéta cette lecture deux fois en quatorze mois, ensuite on lui mit entre les mains *Justin*. A quatre ans & demi, il commença l'étude du grec. Au bout de cinq mois, il lisoit & expliquoit avec beaucoup de facilité les livres historiques du Nouveau Testament. Quand son sage Précepteur se fut apperçu que son fils s'étoit suffisamment familiarisé avec la langue grecque, il jugea à propos de lui enseigner l'hébreu. Cette nouvelle étude commença en Octobre 1726. Il apprit à



lire cette langue sans peine & sans ennui en peu de jours ; & dès le premier Février 1727, il avoit lu & possédoit parfaitement les vingt-quatre premiers Chapitres de la Genèse. Le 25 Août suivant, il étoit à la fin du second livre de Samuel. Vers la fin d'Octobre, il avoit lu tous les livres historiques de la Bible en hébreu, jusqu'aux Chroniques inclusivement, excepté cependant *Esdras* & *Néhemie*. Cet enfant s'attacha ensuite particulièrement aux Pseaumes, dont le style sublime, concis, sentencieux, lui plaisoit beaucoup. Il se faisoit un plaisir d'en découvrir & d'en entendre les endroits par fois obscurs ; & vers la fin de sa septième année, son père commença à exercer sa mémoire, en lui faisant apprendre ces Pseaumes dans leur langue originale. Il les apprit avec une facilité surprenante.

Si des faits de cette espèce sont surprenans, ils ne sont point hors de croyance, & on les croira plus facilement encore, si on lit les observations que M. *Baratier* père ajoute à la fin de sa relation, & en suivant la marche qu'il a tenue dans l'éducation de son fils.

Quoique cet enfant, dit-il, ait fait des progrès qui paroissent peu communs, cependant il n'y a rien en tout cela qui surpasse son âge. Il y a donné un tems assez considérable ; il y est parvenu insensiblement, & par des degrés si foibles & si petits, qu'ils étoient presque imperceptibles. Si on considère en effet ce que cet enfant favoit dans l'Histoire & dans la Géographie, on verra que ce n'étoit rien que de superficiel ; il ne connoissoit ni la chronologie des événemens, ni la succession des Princes, ni la situation des

parties de la Géographie , qu'autant que toutes ces connoissances se rangeoient comme d'elles-mêmes par la suite de ses lectures , sans réflexions & sans effort. A l'égard des cinq langues qu'il possédoit , les trois premières ne lui coûtèrent pas plus qu'une langue maternelle coûte à un enfant. Il les apprit sans s'en appercevoir. La grecque & l'hébraïque ne lui coûtèrent presque point davantage , si on considère le tems qu'il y employa , & les foibles commencemens par où il y étoit parvenu. Il commença l'une & l'autre par un verset ou deux de l'Ecriture Sainte , sur lesquels je le tins quelquefois des jours entiers , dit M. *Baratier* , à les lire seulement trois ou quatre fois le jour , & il n'est allé en avant qu'autant & à proportion qu'il l'a voulu , par la facilité qu'il y trouvoit ; il n'a point appris ces deux langues à la fois. Je ne l'ai admis au grec que lorsque le latin lui a été assez familier pour s'en servir comme d'une langue maternelle ; & à l'hébreu , lorsqu'il a su assez de grec pour pouvoir lire la Bible sans avoir besoin d'en apprendre des mots nouveaux....

Quelque chose que dise M. *Baratier* pour diminuer la conception & la facilité étonnante de son fils , on ne peut néanmoins se refuser à le regarder comme un véritable prodige , & comme un enfant traité extraordinairement de la Nature.

Le Baron *de Helmsfeld* , Suédois , mourut en 1674 , à l'âge de vingt-trois ans , & offrit à ses contemporains un exemple à-peu-près semblable d'un homme extrêmement favorisé de la Nature. A l'âge de vingt ans , il parloit dix langues ,

& étoit fort habile dans la Philosophie , les Mathématiques, la Jurisprudence. Aussi la Société Royale de Londres se fit-elle un honneur de se l'associer dès sa dix-septième année. Deux ans après, il fut fait Assesseur du Tribunal de Wismar, charge d'une très-grande importance, surtout lorsque la Suède possédoit plusieurs Provinces en Allemagne ; & ce fut une perte bien réelle pour l'Etat, lorsque la mort moissonna une tête aussi bien organisée.

*Adrien Baillet*, à qui nous devons un *Traité très-curieux des Enfans célèbres par leurs études*, eut dû se mettre au rang de ces Héros, & le Public lui rendit dans ce tems, avec plaisir, l'honneur qu'il se refusa par modestie. Il naquit en 1649, au village de Neuville près Beauvais. Son père, qui étoit un payfan, n'étoit point en état de lui faire apprendre à lire : mais l'envie qu'en avoit le jeune *Baillet* lui fit prendre le parti de se retirer, dès l'âge de huit ans, chez des Cordeliers, où le Sacristain lui montra à lire & à écrire. Quelque tems après, son père le retira pour le mettre entre les mains d'un Curé, qui l'envoya faire ses études au Collège de la ville de Beauvais. Il s'appliqua avec tant d'ardeur à l'étude des Langues & de l'Histoire, que quand il entra en Rhétorique, il savoit l'hébreu, & il avoit déjà composé des Tables chronologiques. Il se donna tout entier à la Théologie. En 1672, il fut chargé d'enseigner les Humanités. Ce fut alors qu'il commença à paroître au nombre des Savans, par des pièces de Poésie & par d'autres Ouvrages. Ayant reçu les Ordres en 1676, il prit possession d'une Cure dont il se démit après, pour être Bibliothé-

caire de M. de Lamoignon. Il mourut le 21 Janvier 1705.

*Baillet* n'est point le seul qui s'étoit occupé à recueillir des notices sur les enfans devenus célèbres par leurs travaux littéraires, & qui nous ait donné un Ouvrage curieux en ce genre. D'autres Savans se sont occupés encore du même objet. Entr'autres, M. *Goëzsius* nous a donné un Ouvrage assez agréable dans le même genre. Il est intitulé *Goezii Elogia quorundam precocium Eruditorum*. M. *Kleffeker* nous a encore donné une Bibliothèque de Savans précoces, & il n'avoit pas vingt ans lorsqu'il la fit imprimer. *Wolf* & de *Seelen* ont aussi écrit un Ouvrage de *precocibus Eruditis*; & on lira sans doute avec plaisir des Ouvrages de ce genre, si bien faits pour exciter l'émulation & le desir de s'instruire.

**ESTOMAC.** Tout le monde fait que c'est dans ce viscère que s'opère la digestion des alimens qui servent à l'accroissement du corps, tant qu'il peut avoir lieu, & à réparer les pertes occasionnées par la transpiration insensible & habituelle. Personne n'ignore que cette poche membraneuse, surchargée d'alimens qu'elle ne peut digérer, s'en débarrasse quelquefois par des efforts qui occasionnent le vomissement, & personne n'est surpris de voir sortir alors de ce viscère des alimens non ou mal digérés. Mais en voir sortir des corps étrangers, qu'on ne se doutoit pas devoir s'y trouver, d'autres qu'une dépravation de goût & une aliénation d'esprit y avoient introduits, qui devoient naturellement détruire cet organe par leur présence;

ce sont de ces phénomènes qu'on ne peut guère expliquer, & qui cependant ne sont point aussi rares qu'on pourroit l'imaginer. Nous allons en donner plusieurs exemples.

Vers la fin du mois d'Août 1682, on voyoit à Charenton, près Paris, une fille qui paroïssoit attaquée de vomissemens assez fréquens, dans lesquels elle rejettoit des araignées, des chenilles, des limaces & autres insectes. Ce phénomène fit beaucoup de bruit parmi les Savans à Paris, & on avoit déjà imaginé plusieurs hypothèses pour l'expliquer, lorsque M. *Defita*, Lieutenant Criminel, voulut examiner juridiquement cette question de Physique, & voici quel fut le résultat de son enquête.

Cette fille étoit âgée d'environ dix-neuf ans, & depuis près de deux ans & demi, elle étoit attaquée d'une maladie des plus singulières. Elle tomboit de tems en tems en des convulsions si horribles, qu'il falloit trois ou quatre hommes des plus robustes pour la retenir sur son lit. Après ces convulsions survenoit une léthargie qui lui duroit depuis six, huit, jusqu'à vingt heures, pendant laquelle elle perdoit tellement l'usage de ses sens & du sentiment, qu'on pouvoit lui enfoncer des épingles dans les parties charnues, sans lui causer de douleur. Or, c'étoit à la suite de cette léthargie qu'elle vomissoit ordinairement ces sortes d'insectes.

Le Lieutenant Criminel l'avant interrogée, parvint à lui faire avouer que depuis sept à huit mois, elle avaloit, en cachette & avec un desir singulier, des chenilles, des araignées & autres



insectes. Elle desiroit même depuis long-tems d'avalier des crapauds, mais elle n'avoit pu s'en procurer. Elle ajouta que ces animaux étoient plus forts lorsqu'elle les rejettoit, que quand elle les avaloit.

Voici, à peu de chose près, le pendant de la ville de Charenton, avec cette différence que le hasard seul eut part à l'accident dont il va être question.

Au commencement du printems de l'année 1667, un garçon Boucher, allant en marchandises, fut pressé de la soif, & but avec avidité d'une eau dormante qu'il trouva sur sa route. Il éprouva, dès le soir même, quelques maux d'estomac, qui augmentèrent de jour en jour. Il fit inutilement quantité de remèdes qu'on lui indiqua. Enfin, croyant sentir dans son estomac quelques corps étrangers qui y remuoient, surtout le matin, & étant outre cela affecté de dégoût, d'insomnie, de douleur de tête, & quelquefois de syncopes, on l'engagea à prendre le matin de la graisse de serpent. Il y avoit déjà six mois qu'il éprouvoit ces accidens, lorsqu'on lui indiqua ce prétendu remède. Il le prit, & se disposant à sortir ensuite pour vaquer à ses affaires, à peine fut-il hors de la cour de la maison, qu'il vomit & rendit trois crapauds vivans. Il prit ensuite de la thériaque, & sa santé fut rétablie. Ce phénomène se trouve consigné dans une lettre de *Segerus* au Docteur *Saehs*; elle est datée de Thorn.

S'il est étonnant que cet homme ait subsisté pendant si long-tems avec un ennemi qui luttoit contre lui dans son estomac, il est bien

plus surprenant qu'on puisse vivre ayant dans le corps un animal plus dangereux encore. Or, voici plusieurs exemples de personnes qui ont vécu après avoir avalé des serpens vivans.

M. *Jean-Chrétien Frommann*, Docteur en Médecine & Professeur de Philosophie au Collège de Cobourg en Franconie, parle d'une pauvre femme veuve, âgée de vingt-six ans, qui demeuroit hors de la ville dans une maison malsaine, où se retiroient quantité d'insectes de différentes espèces. Cette femme ayant l'habitude de dormir la bouche ouverte, un serpent, long d'une demi-coudée & gros à proportion, se glissa dans son estomac. Elle fut attaquée de différens accidens, que l'Auteur décrit fort au long; & à l'aide de plusieurs remèdes qu'il lui administra, il parvint à le lui faire rendre & à la délivrer d'un hôte aussi incommode.

*Taberna Montanus* indique les remèdes qu'il avoit employés pour faire rendre à un homme une salamandre, & trois grenouilles à une femme qui les avoit avalées. *Tragus* indique aussi ceux qu'il employa favorablement pour faire rendre à un enfant un serpent qui s'étoit introduit dans son estomac. *Fretegius* rapporte un fait semblable, & parle du moyen qui lui réussit, pour faciliter la sortie d'un crapaud vivant qui se trouvoit dans l'estomac d'un enfant de dix ans.

Tous ces animaux s'étoient insinués par la bouche & pendant le sommeil, & il est surprenant qu'on conserve la vie en pareilles circonstances; aussi *Melchior Sebifius*, qui rapporte un fait de ce genre, remarque-t-il que la personne qui fut le sujet de cette observa-

tion, en mourut. Un jeune homme, dit-il, fut trouvé mort, le 8 Avril 1617, par ses domestiques, dans un lieu bien fermé, & on trouva auprès de lui un serpent vivant. On lit une observation, à-peu-près semblable, dans les Ephémérides des Curieux, pour l'année 1675. Un Cordonnier, dit-on, ressentait, depuis nombre d'années, de très-vives douleurs au bas-ventre, sans qu'aucun des remèdes qu'on lui administra pussent le soulager. Dans un moment de désespoir il se donna un coup de tranchet, & se fit une large plaie au-dessous de l'estomac, dont il mourut. On se dispoit à l'enterrer, & il étoit déjà renfermé dans son cercueil, lorsqu'une personne curieuse de considérer cette plaie, leva la planche de dessus. Elle trouva à côté du cadavre un serpent de la longueur du bras, & de la grosseur de deux travers de doigt. Il étoit sorti par l'ouverture de la plaie, & il vécut encore quatre jours.

Ce qui paroît sans doute plus surprenant encore, c'est la durée du tems que de pareils insectes peuvent demeurer renfermés dans le corps, & il n'est guère possible de fixer cette durée; car on a vu des personnes vivre plusieurs années avec des hôtes aussi incommodes. Nous n'en rapporterons qu'un exemple, que *Thomas Reinesius* nous a conservé. Il écrit que *Catherine Geilerin*, grosse servante, âgée de trente ans, & ayant de bonnes couleurs, sentit, au printems de 1647, des douleurs vagues dans l'abdomen, accompagnées de mouvemens extraordinaires & d'un dégoût de toutes sortes de breuvages, excepté l'eau & le lait qu'elle ai-

moit passionnément. Le 23 Juin, elle se baigna & prit de la thériaque. La nuit suivante, les douleurs augmentèrent considérablement. Enfin, après beaucoup d'agitations, de sueurs froides & une extinction de voix, elle vomit, le 26 Juin, quatre petits crapauds, gros comme des bourdons, deux plus gros, & deux lézards de la grosseur d'une plume à écrire, & de la longueur d'un doigt ou environ. M. *Reinesius* fut appelé, & lui administra des remèdes qui la soulagèrent beaucoup; mais, le 12 Juillet suivant, ayant senti dans les entrailles de nouvelles douleurs & de nouveaux mouvemens, accompagnés d'anxiétés, elle rendit par en bas un petit crapaud vivant, & deux heures après un plus gros & un petit, mais tous les deux morts. Le 18 Juillet, elle vomit des eaux bourbeuses, épaisses & fétides. Les urines étoient de même & déposaient une quantité de sédiment farineux. La malade étoit fort affoiblie. Le 28, elle rendit, avec les matières ordinaires, une masse jaunâtre, fibreuse; corrompue & qui avoit quelques points luisans. On lui administra quelques remèdes qui la resirent un peu, jusqu'au 24 Mars suivant, où elle ressentit les symptômes avant-coureurs de ses vomissemens. On lui administra de nouveaux remèdes, & le 29, elle rendit une grenouille vivante, avec trois lézards. Le 4 Avril, elle vomit deux grenouilles vertes vivantes. Le 11, elle rendit par en bas un gros crapaud mort qui avoit des ongles très-pointus. Elle fut six heures à le rendre, & elle eut même besoin pour cela d'un secours étranger.

Cette fille assura le Docteur *Reinesius*, qu'elle avoit éprouvé les mêmes accidens cinq années de suite dans la même saison, & qu'elle les attribuoit à l'imprudence qu'elle avoit eue, six ans auparavant, de boire de l'eau corrompue, remplie de frai de grenouilles & autres animaux. Depuis l'époque de la dernière évacuation indiquée ci-dessus, cette fille se porta assez bien, & en 1661, on écrivoit qu'elle étoit pleine de vie & qu'elle travailloit. Il lui étoit cependant resté de la langueur & une difficulté de respirer, lorsqu'elle se donnoit de grands mouvemens. Elle vivoit de pain trempé dans du lait, & elle ne pouvoit boire que de l'eau. Elle avoit une répugnance invincible pour la viande, & lorsqu'elle en mangeoit, elle éprouvoit des agitations extraordinaires dans l'estomac.

Voici encore d'autres exemples du séjour extraordinaire de différens corps nichés, pour ainsi dire, dans l'estomac.

On lit, dans les Observations de *Fabricius Hildanus*, qu'une femme, ayant pris de l'émétique, vomit un morceau de coene de lard fumé, qu'elle avoit mangé deux ans auparavant. On lit aussi, dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, qu'un Bourgeois d'Erfort rendit en vomissant, des pilules qu'il avoit prises pour se purger deux ans auparavant, & que ces pilules étoient encore couvertes de la feuille d'or avec laquelle on les avoit enveloppées. *Kerkringius* parle d'un enfant qui avoit avalé fort vite trente grains de raisin, sans les mâcher. Ce fruit resta trois mois dans son estomac, sans lui causer aucune incommodité. Il eut ensuite des



foibleſſes , pour leſquelles on lui fit prendre un léger purgatif , qui lui fit rendre dix grains de raiſin encore entiers.

Voici bien des corps d'une autre nature , & bien peu faits pour ſe trouver dans l'eſtomac. En 1687 , le Docteur *Jean David de Porta* , Médecin du Prince de *Naffau* , fut appellé pour voir une Angloiſe , âgée de trente-fix ans , qui , depuis neuf mois , étoit tourmentée tous les jours d'une douleur très-vive au-deſſous de l'orifice ſupérieur de l'eſtomac , & d'un vomiffement de ſang , peu abondant à la vérité , mais qui revenoit auſſi tous les jours. La malade ne ſe rappelloit point qu'il lui fût arrivé aucun accident qui eût pu rompre quelque vaiſſeau & occaſionner pareil vomiffement. Quelques jours après elle rendit , avec quantité de ſang , une clef de fer , longue d'environ deux travers de doigt , & enveloppée dans des membranes ſanguinolentes. Le Médecin fut appellé de nouveau , & après qu'il l'eut interrogée , elle ſe rappella qu'étant entrée neuf mois ou environ auparavant dans la cuiſine , elle y avoit mangé avec une certaine avidité des boulettes de veau , & qu'en en avalant une , elle avoit ſenti , dès ce moment , à l'oſophage & à la partie ſupérieure de l'eſtomac une douleur aiguë , qui l'excita à vomir : que cette douleur avoit continué avec les autres accidens , & que ces douleurs étoient d'autant plus vives , qu'elle avoit l'eſtomac plus rempli de ſolides ou de liquides.

Les faits ſuivans ſont encore plus ſurprenans , & il faut qu'ils ſoient auſſi-bien conſtatés qu'ils le ſont , pour qu'on puiſſe ſe déterminer à les croire.

Nous lisons dans une lettre écrite de Londres par M. *Hansen*, le 27 Mars 1682, qu'un jeune homme, âgé d'environ vingt ans, dans la ville d'Ely, Diocèse de Cambridge, se disant enforcé, vomit à plusieurs reprises des clous de différentes grandeurs, des épingles, de petites pièces de plomb, telles que celles que les Vitriers employent pour les fenêtres, de la petite monnoie de cuivre d'Angleterre, nommée *fardins*, des pierres à aiguïser, d'un doigt de longueur & de la largeur de deux doigts. M. *Vyhte*, qui vit cet homme, assura qu'il parloit d'assez bon sens, qu'il n'étoit point malade, comme quelques-uns l'avoient cru, bien qu'il fût fort pâle de visage; mais qu'il sentoît des douleurs dans la poitrine & ailleurs, lorsqu'il vomissoit toutes ces matières. Il vomit un jour un morceau de plomb de la longueur de plus de deux doigts en présence d'une Dame, à laquelle il parla avec tout le bon sens possible. On lui demanda un jour pour quelle raison il vomissoit des pierres à aiguïser, plutôt que d'autres pierres. Il répondit qu'il n'en savoit rien; que tout ce qu'il pouvoit dire, c'est que peu de jours auparavant, ayant eu une de ces pierres dans sa poche, sans savoir ce qu'elle pouvoit être devenue, il l'avoit vomie peu de tems après. Un des Chirurgiens du Roi d'Angleterre emporta le 22 du mois de Mars, tout cet amas de matière dans une boîte, & transporta le tout à Newmarket, pour le présenter au Roi; le résultat de cette observation fit mettre en prison plusieurs femmes, qu'on soupçonnoit d'être *forcieres*. Il faut convenir que ce ne fut point en consultant les Aphorismes d'*Hypocrate*,

D'*Hypocrate*, qu'on porta ce jugement ; & il est heureux pour les femmes d'Angleterre , que le forçat de Brest , dont nous allons parler , soit mort sur nos côtes , & non sur celles d'Angleterre. Voici le fait , bien plus surprenant encore que le précédent.

Un forçat de la chiourme de Brest , nommé *André Bazile* , natif de Nantes , entra à l'Hôpital de la Marine le 5 Septembre 1774. Il se plaignoit d'une toux , de maux d'estomac , & de coliques , pour lesquels *M. de Courcelles* , Médecin de quartier , lui fit administrer des remèdes qui parurent le soulager. Il y étoit encore au premier Octobre , lorsque *M. Fournier* , autre Médecin de cet Hôpital , entra en quartier. Il se plaignit de vomissemens qui le fatiguoient beaucoup , & de douleurs dans l'estomac. N'ayant pu tirer d'éclaircissemens de lui qui pussent lui faire connoître la cause de sa maladie , *M. Fournier* lui administra les remèdes qu'il crut pouvoir lui convenir.... Bref , il mourut le 10 de ce mois à deux heures après midi. *M. Fournier* soupçonnant quelque dérangement intérieur , voulut qu'on en fît l'ouverture. On la fit le lendemain. Après avoir ouvert la poitrine , on trouva un épanchement d'eau du côté gauche , & un commencement de suppuration dans les poumons du même côté.... Mais ces phénomènes n'étoient rien en comparaison de ceux qui se présentèrent à l'ouverture du bas-ventre. Aussi-tôt que les tégumens & les muscles furent enlevés , on aperçut l'estomac entièrement déplacé , & occupant l'hypocondre gauche , la région lombaire & iliaque du même côté , & se prolongeant

jusque dans le petit bassin, auprès du trou ovalaire. On sentoît dans ce viscère plusieurs corps durs; mais qu'on ne pouvoit distinguer. *M. Fournier* jugeant cette observation digne de l'attention de ses Confrères, fit surseoir à l'opération, & les fit avertir pour l'après-midi. Comme la poitrine étoit ouverte, il voulut dans cette séance suivre l'œsophage dans toute sa longueur, & pour y parvenir, *M. Fournier* fit renverser le cœur & les poumons du côté opposé. Mais ce renversement, qui ne fut point fait avec assez de précautions, occasionna une rupture dans la partie moyenne de l'œsophage, qui laissa voir à découvert un morceau de bois, de couleur noire, qui commençoit à la naissance de ce canal, & qui se prolongeoit jusque dans l'estomac. Quelque singulière que parût cette nouveauté, *M. Fournier* attendit l'arrivée de ses Confrères pour satisfaire sa curiosité.

A trois heures après-midi, l'assemblée se trouva composée d'environ cinquante personnes, tant Médecins que Chirurgiens, Elèves, Officiers, &c. On examina d'abord la position des parties que nous laissons de côté pour en venir à l'ouverture de l'estomac, qui se présentoit sous la forme d'un quarré-long, dans lequel on distinguoit quatre faces, de quatre pouces de largeur chacune, & dans lequel on trouva les pièces suivantes, énoncées dans un Procès-verbal qui fut dressé en présence des spectateurs. Nous observerons néanmoins que l'œsophage, l'estomac, & généralement tous les intestins, étoient enduits intérieurement d'une couleur noirâtre, depuis l'endroit où l'on voyoit le morceau de bois dont

nous avons parlé ci-dessus, & qui étoit une portion de cercle de barrique, & que tous les corps étrangers avoient pris la même teinte, & avoient une odeur extrêmement fétide, qu'ils conservèrent, quoiqu'on les eût lavés plusieurs fois.

*Inventaire des pièces trouvées dans l'estomac  
du nommé Bazile.*

1°. Une portion de cercle de barrique, de dix-neuf pouces de long, sur un pouce de large.

2°. Un morceau de bois de genêt, de six pouces de long, & demi-pouce de diamètre.

3°. Un morceau *idem*, de huit pouces de long, même diamètre.

4°. Un morceau *idem*, de six pouces de long, même diamètre.

5°. Un morceau *idem*, de quatre pouces, même diamètre.

6°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, coupé dans sa longueur, à-peu-près par le milieu.

7°. Un morceau de bois de chêne, de quatre pouces & demi de long, un pouce & demi de large, & demi-pouce d'épaisseur.

8°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, un pouce de large, huit lignes d'épaisseur.

9°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, demi-pouce de large, quatre lignes d'épaisseur.

10°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, demi-pouce de large, quatre lignes d'épaisseur.

11°. Un morceau *idem*, de deux pouces de



long, un pouce de large, demi-pouce d'épaisseur.

12°. Un morceau *idem*, de quatre pouces & demi de long, quatre lignes de largeur sur chacune de ses faces.

13°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, de forme triangulaire, & de quatre lignes de surface.

14°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, quatre lignes de diamètre.

15°. Un morceau *idem*, de cinq pouces de long, demi-pouce de large, & deux lignes d'épaisseur, séparé dans sa longueur.

16°. Un morceau *idem*, de cinq pouces de long, quatre lignes de large, & deux lignes d'épaisseur.

17°. Un morceau *idem*, de forme irrégulière, trois pouces de long, trois lignes d'épaisseur.

18°. Un morceau *idem*, de trois pouces de long, demi-pouce de large, & trois lignes d'épaisseur.

19°. Une portion de cercle de barrique, de cinq pouces de longueur, sur un pouce de largeur, & deux lignes d'épaisseur.

20°. Un morceau de sapin, de quatre pouces de long, sur un pouce de large, & cinq lignes d'épaisseur.

21°. Un morceau *idem*, de quatre pouces de long, & quatre lignes de diamètre.

22°. Un morceau *idem*, de deux pouces & demi de long, d'un pouce de large, en forme de coin épais, à sa base de quatre lignes.

23°. Un morceau *idem*, de trois pouces de long, demi-pouce d'épaisseur, & de forme irrégulière.

24°. Un morceau *idem*, de deux pouces & demi de long, & quatre lignes d'épaisseur.

25°. Une portion d'écorce de cerle, de trois pouces & demi de long, sur un pouce de large, faisant partie du grand-morceau détaché de la partie supérieure qui étoit dans l'œsophage, & qui étoit tombée dans l'estomac.

26°. Un bouchon de bois, d'un pouce de long, sur un pouce de diamètre.

27°. Une cuiller de bois, rognée sur les bords inférieurs, de cinq pouces de long, sur un pouce & demi de large.

28°. Un tuyau d'entonnoir de fer-blanc, de trois pouces & demi de long, un pouce de diamètre supérieurement, & demi-pouce inférieurement.

29°. Une autre portion d'entonnoir de même matière, de deux pouces & demi de long, sur demi-pouce de diamètre.

30°. Le manche d'une cuiller d'étain, de quatre pouces & demi de long.

31°. Une cuiller d'étain entière, de sept pouces de long, le cueilleron replié.

32°. Une autre cuiller de même matière, de trois pouces de long.

33°. Une autre *idem*, de deux pouces & demi de longueur.

34°. Un briquet de fer, de deux pouces & demi de long, large d'un demi-pouce sur une de ses faces, & de quatre lignes d'épaisseur, pesant une once quatre gros & demi.

35°. Un fourneau de pipe écorné, avec un morceau de tuyau, le tout de trois pouces de longueur.

36°. Un clou de demi-lisse, épointé, avec sa tête, de deux pouces de long.

37°. Un clou de petit-fix, extrêmement pointu, d'un pouce & demi de long.

38°. Une portion de cuiller d'étain, aplattie, d'un pouce de long, sur demi-pouce de large.

39°. Trois portions de boucle d'étain, de figure irrégulière, chacune d'un demi-pouce ou environ de longueur.

40°. Cinq noyaux de prunes.

41°. Un petit morceau de corne.

42°. Deux morceaux de verre blanc, dont le plus grand d'un pouce quatre lignes de long, sur un demi-pouce de large, de forme irrégulière.

43°. Deux morceaux de cuir, dont le plus grand de trois pouces de long, sur un pouce de large, forme irrégulière, & l'autre d'un pouce quatre lignes de long, & demi-pouce de large.

44°. Un couteau avec sa lame, à manche de bois, recourbé, de trois pouces & demi de long, & d'un pouce dans sa plus grande largeur; le tout ensemble formant cinquante-deux pièces, pesant en total une livre dix onces quatre gros.

Nous ne pouvons, dit M. *Fournier* qui a publié cette observation, que regretter le silence que ce malheureux a gardé avec nous sur le genre de sa maladie. S'il m'avoit été possible de le soupçonner, j'aurois pu lui faire bien des questions, qui auroient peut-être servi à donner quelques lumières sur un phénomène aussi extraordinaire. J'ai fait après sa mort toutes les informations imaginables sur le caractère, le tempérament & la manière de vivre de cet homme: voici à quoi elles se réduisent. Naturellement

hypocondriaque, & même un peu fou, il avoit été pendant treize ans Soldat dans la Marine, d'où il avoit été renvoyé, comme ayant la tête dérangée. Entr'autres choses, ses camarades lui persuadoient souvent qu'il étoit très-malade. Il disoit qu'il le croyoit, & en conséquence il alloit se mettre au lit. Il passoit dès-lors pour avoir un grand appétit, & pour manger beaucoup. Renvoyé du Corps Royal, il retourna à Nantes, où il fut au bout de quelque tems condamné aux galères. Un de ses compatriotes, qui subit la même peine, & qui ne l'a point quitté dans les prisons, m'a assuré que souvent il lui avoit vu gratter le mortier & la chaux qui recouvroient les murs de la prison, & en mettre une grande quantité dans sa soupe, disant que cela le soutenoit & lui fortifioit le cœur. Il m'a ajouté que quelquefois il avoit un appétit dévorant, qui s'annonçoit par une salivation abondante, & qu'alors il mangeoit ce qui eût suffi pour rassasier quatre hommes. Mais que s'il n'avoit pas de quoi se satisfaire, ce qui lui arrivoit souvent, parce qu'aimant passionnément le tabac, il vendoit ses rations pour s'en procurer, il avaloit alors des petites pierres, des boutons de veste, de guêtres de cuir, & d'autres petits corps. Ayant aussi interrogé ceux qui étoient sur le même banc que lui au baigne, ils ont déclaré que deux jours avant son entrée à l'Hôpital, ils lui avoient vu avaler deux morceaux de bois de quatre à cinq pouces de longueur. Mais quelque recherche que j'aie faite, je n'ai pu savoir quand il avoit avalé cet énorme morceau de cercle de dix-neuf pouces.

Depuis son entrée à l'Hôpital, ses remèdes &

ses boissons passaient ordinairement, mais il prenoit très-peu d'alimens solides; ce qui n'est pas étonnant, puisqu'outre que les corps étrangers, qui étoient dans l'œsophage & dans l'estomac, les empêchoient de traverser ce viscère, quand même ils auroient pu y séjourner, il leur restoit encore la difficulté de remonter contre leur propre poids, depuis le trou ovalaire jusqu'au pylore.

Il paroît cependant, de la réunion de tous ces faits, des accidens que le malade a éprouvés, & de toutes les informations qu'on a faites :

1°. Que l'on n'a pu lui mettre ces corps étrangers après sa mort, comme quelques personnes l'ont soupçonné, ce qui paroît évident, 1°. si on considère le dérangement prodigieux de l'estomac, qui n'a pu être que successif, & vraisemblablement occasionné que par le poids de toutes ces pièces; 2°. si on fait attention à l'adhérence très-forte qu'il avoit contractée avec le bord du trou ovalaire; & où il y avoit gangrène occasionnée par la pression & le frottement du grand morceau de cercle; 3°. si on observe la couleur noire de toutes ces pièces qui étoient comme macérées, qui répandoient une odeur très-fétide, & qui avoient teint de la même couleur les intestins; 4°. si on remarque les accidens qu'il a eus, dont il ne s'est plaint que les derniers jours, & que ses voisins ont assuré qu'il avoit essuyés depuis long-tems, des coliques qui le tourmentoient depuis son entrée à l'Hôpital, le peu d'alimens solides qu'il prenoit, enfin son propre témoignage: car une des Sœurs s'est souvenue qu'il avoit dit *qu'il avoit mille diables de*



*choses dans le corps qui le tueroient* : à quoi elle n'avoit pas fait grande attention, le regardant comme un fou.

2°. Il est vraisemblable & même avéré, qu'il avoit l'esprit aliéné : que les sucs digestifs viciés par quelque cause que ce soit, lui occasionnoient par intervalles cette faim dévorante, & qu'en n'ayant pas de quoi la satisfaire, il avaloit tout ce qu'il trouvoit pour se rassasier.

3°. Il paroît qu'il avoit contracté cette habitude peu-à-peu, & qu'il s'étoit d'abord accoutumé à avaler de petits corps, qui avoient passé par les voies ordinaires, & qu'il s'étoit malheureusement persuadé que ces derniers en faisoient de même, considérant apparemment le canal intestinal comme un tuyau droit, où ce qui entroit par le haut devoit nécessairement sortir par le bas, sans aucun empêchement. S'il est aisé de démontrer que les accidens qu'il a éprouvés font la suite nécessaire de ce qu'on a trouvé après sa mort, s'il est également facile de se convaincre par des témoignages & des attestations authentiques de la vérité du fait ; il n'en est pas moins impossible d'imaginer & d'expliquer comment il n'a point éprouvé de symptômes plus vifs, plus effrayans, plus caractéristiques, & sur-tout comment il a pu faire passer par le pharynx & l'œsophage un morceau de bois de dix-neuf pouces, sans aucune rupture de cette partie, & sans être étouffé. La force de la déglutition seroit-elle assez considérable pour cela ? C'est ce que nous nous garderons d'affirmer, dit M. Fournier, non plus que de vouloir résoudre par des raisonnemens, un fait qui, pour s'être passé sous nos yeux,

n'en paroît pas moins merveilleux ni moins incompréhensible.

Nous terminerons ces observations par un phénomène moins frappant que le précédent, mais qui déroute encore les théories les mieux reçues. Personne n'ignore que le verd-de-gris est un des poisons les plus adifs que nous connoissons ; que pris même en très-petite dose, il cause de grands ravages & occasionne des accidens plus fâcheux les uns que les autres, & qu'il exige les secours les plus prompts. Il paroît cependant, par le fait que nous allons rapporter, qu'il en a séjourné pendant un laps de tems assez considérable, une certaine quantité dans l'estomac du sujet, sans qu'il en ait été sensiblement incommodé. Voici ce qu'on lit dans les Mémoires de l'Académie de Copenhague.

Un pauvre manouvrier ayant mis dans sa bouche deux sols qu'il venoit de recevoir, une de ces pièces tomba par accident dans le fond de sa gorge, & il ne put s'empêcher de l'avaler ; elle resta long-tems au milieu de l'œsophage, où elle lui caufoit de vives douleurs, avec crachement de sang & une grande difficulté d'avaler les alimens solides. Au bout de cinq semaines, elle tomba dans l'estomac, & elle ne lui causa plus aucune incommodité. Enfin, six mois après, comme il étoit à travailler, il lui prit un vomissement, & il rendit dans les efforts qu'il fit, la pièce toute rouillée & toute couverte de verd-de-gris, telle qu'on la fit voir à l'Académie.

#### EVACUATIONS EXTRAORDINAIRES.

Nous rangerons dans cette classe toute évacuation

quelconque, périodique ou non périodique. Nous y comprendrons celles même qu'on devoit renvoyer à l'article *Hémorrhagie*, afin de rassembler sous un seul coup-d'œil tout ce qu'il y a d'extraordinaire en ce genre. Parmi ces sortes de phénomènes, les évacuations périodiques nous offrent des faits bien suprenans; & ce sera par ceux-ci que nous commencerons cet article. Ces sortes d'évacuations sont ordinaires, naturelles & nécessaires au sexe; elles ont des tems marqués, une voie fixée, & des qualités qui leur sont propres. Or, on observe des phénomènes plus singuliers les uns que les autres, qui contrarient la Nature dans tous ces points. L'homme qui n'est point assujetti aux mêmes loix, & dont la constitution paroît même répugner à cet assujettissement, s'y trouve quelquefois astreint par une de ces bizarreries de la Nature, dont on ne peut guère se rendre raison. Ce sont sous ces différens points de vue que nous présenterons à nos Lecteurs les faits que nous allons rassembler.

La nommée *Robert*, femme en dernières noces de *Jean Monoury*, Vigneron, demeurant à Augy, âgée de trente-huit à trente-neuf ans, d'un tempérament sanguin, n'eut point d'enfans de son premier mari, & jamais ne fut réglée à l'ordinaire. Une bouffissure générale de la tête, une difficulté de respirer, étoient les signes auxquels elle connoissoit l'approche de ce flux périodique, & une saignée faite aussi-tôt suppléoit aux évacuations que la Nature refusoit, & faisoit disparaître ces symptômes. Manquoit-elle à être saignée, ce flux, au lieu de prendre les voies ordinaires, se faisoit jour par la bouche. Il lui survenoit un vomisse-

ment de sang écumeux , après lequel elle se portoit bien , si ce n'est qu'elle se trouvoit un peu plus foible que lorsqu'on paroît à cet inconvénient par une saignée. Pendant quinze ans qu'elle vécut avec son premier mari , cette évacuation s'annonçoit assez régulièrement par les mêmes caractères , excepté cependant que lorsqu'une fois l'évacuation avoit été très-abondante , ce qui arrivoit quelquefois au point , qu'elle rendoit du sang par les selles , elle étoit deux , trois , & quelquefois quatre mois sans être incommodée de cette évacuation.

Devenue veuve , elle se remaria avec *Monoury* ; & au bout de quelque tems , elle devint grosse sans avoir été mieux réglée qu'auparavant. Elle accoucha heureusement à son terme , & nourrit son enfant pendant quelques mois. Comme les lochies n'avoient point été abondantes , elle eut une si grande quantité de lait , que son sein s'engorgea de façon , qu'on fut obligé de lui faire passer son lait , dans la crainte que le sein ne s'abscédât. La négligence qu'elle eut la plupart du tems à prévenir cette évacuation périodique par la saignée du pied , lui fit souvent éprouver des foibleesses dont elle auroit pu se garantir. Au mois de Juin 1756 , le vomissement de sang qui suppléoit d'ordinaire , fut si considérable , qu'elle rendoit le sang par flots. Les saignées & les autres remèdes ne purent que le modérer de façon qu'il dura quinze jours ; mais la grande foiblesse où elle fut réduite fit craindre pour ses jours. Elle se rétablit cependant , & elle commençoit vers la fin de Juillet , à reprendre ses forces lorsqu'elle s'aperçut que son ventre se tumésoit.

C'étoit une hydropisie qui ne put céder aux remèdes les plus appropriés & même à neuf ponctions. Elle mourut le 3 Janvier suivant.

Une femme de quarante-trois ans, nommée *Breton*, native & habitante de Charonne près Paris, eut une suppression à l'occasion d'une peur. Deux mois après, il se manifesta sur toute l'habitude de sa poitrine une rougeur qui, en peu de tems, se trouva parsemée d'un nombre prodigieux de tubercules de même couleur, gros comme des pois ou à-peu-près. Ces tubercules s'ouvrirent & laissèrent couler abondamment du sang pendant quelques jours. Le tems requis à cette évacuation une fois passé, tout disparut pour recommencer le mois suivant, & ainsi de suite. Il y avoit déjà dix ans que cela continuoit lorsqu'on publia cette observation. Elle avoit pareillement un bouton de même nature, situé à la partie moyenne de la pomette du côté gauche, & ce bouton produisoit la même évacuation que ceux de la poitrine.

Quelque surprenant que paroisse ce phénomène, & il l'est en effet, l'Anatomiste peut néanmoins en rendre facilement raison, en supposant un obstacle qui s'opposoit au cours du sang par les voies ordinaires. Dans ce cas, il n'est pas étonnant de le voir refluer par l'artère épigastrique, de celle-ci dans les mammaires, & forcé dans cet endroit, se faire un passage par les vaisseaux capillaires, de là dans les lymphatiques; & voilà tout le mystère dévoilé. Par ce même mécanisme, il est très-facile de l'amener jusque dans les vaisseaux du visage.

Le fait suivant est encore du même genre, &



peut s'expliquer de la même manière. En 1667, une femme de la campagne, âgée de trente-quatre ans, & grosse de son troisième enfant, eut immédiatement après la première suppression, un écoulement périodique de sang par le jarret gauche. Les premiers mois, il couloit avec tant de violence, qu'elle employa tous les remèdes propres à l'arrêter. Mais après le troisième mois de sa grossesse, il ne couloit que gouttes à gouttes. Cet écoulement eut lieu régulièrement pendant les trois premiers mois, & duroit, jour & nuit, trois jours & six heures. Après, il ne fut plus que de deux jours & quelques heures. Enfin, une fois, d'un jour & dix heures. On doit cette observation à M. *Elfnerus*, Médecin.

Une fille de Norwège avoit coutume, à l'approche de ses règles, d'avoir sur presque toute l'habitude du corps, mais particulièrement autour des mamelles, des taches rouges très-larges. Il survenoit ensuite un grand mal de tête, la plupart du tems accompagné de douleurs de dents. Ayant fait usage d'un sudorifique, elle eut une sueur de sang très-copieuse, après laquelle elle fut guérie de ses taches & de ses douleurs. Par la suite, elle employa en pareilles circonstances le même remède avec le même succès. Mais mariée ensuite, & ayant fait un enfant, elle se rétablit, & ses règles prirent leur route naturelle.

Quelque surprenantes que paroissent les observations précédentes, elles tiennent toutes à la nature du sujet. On sait qu'il est de la constitution de la femme d'éprouver une évacuation périodique; & s'il est surprenant qu'elle ne se fasse pas par la voie ordinaire, on conçoit que ce n'est

que l'effet de quelques obstacles qui déroutent alors la Nature : mais observer de semblables évacuations dans les hommes , & par des voies aussi extraordinaires que celles que nous allons indiquer , ce sont autant de merveilles dont il n'est pas possible de rendre raison.

*Musgrave* a consigné dans les Actes de Léipfic , pour l'année 1702 , une observation de ce genre bien singulière. La voici :

Un Domestique , dit-il , eut , depuis son enfance jusqu'à l'âge de 24 ans , une hémorrhagie périodique au pouce de la main gauche , dans le tems de la pleine lune. Il sortoit tous les mois , du côté droit de l'ongle , jusqu'à quatre onces de sang. Cette évacuation n'étoit point précédée , comme on pouvoit l'imaginer , de maux de tête , de difficulté de respirer , ni d'aucun symptôme qui annonçât la plétore. Il n'avoit d'autre signe de son hémorrhagie , quelques jours avant qu'elle survînt , qu'une espèce de rigidité qu'il ressentoit dans la dernière articulation du pouce. Quand ce jeune homme eut atteint l'âge de dix-sept ans , il sortoit par ce même endroit jusqu'à une demi-livre de sang. Cette perte considérable ne l'affoiblissoit point ; il avoit de l'embonpoint. A l'âge de vingt-quatre ans , cette évacuation ne se faisoit plus aussi régulièrement qu'à l'ordinaire ; elle se faisoit même avec assez de peine. Voulant même se débarrasser de cette incommodité , il se fit poser un fer rouge à l'endroit d'où sortoit le sang , & il parvint à supprimer cette hémorrhagie. Cette imprudence lui causa des accidens considérables. Trois mois après , il eut un crachement de sang , une toux violente , ses forces

se perdirent, & on craignit même qu'il ne devînt phthysique. Plusieurs saignées faites à propos parèrent à cet accident. Peu de tems après, il fut tourmenté de coliques violentes : quelques purgatifs l'en délivrèrent, mais elles recommençoient si-tôt qu'il s'exposoit au froid, ou qu'il faisoit trop d'exercice ; le crachement de sang revenoit en même-tems. Enfin, depuis la suppression de cette hémorrhagie périodique, il a toujours été foible, languissant, pâle, & n'a jamais joui d'une bonne santé.

Voici un exemple du même genre, mais dont l'évacuation se fait par une autre voie. C'est le sujet lui-même, un Habitant de Boursault, près d'Epernay en Champagne, qui fait le récit de son accident.

Le 13 Mars, 1760, vers les quatre heures après midi, je me sentis subitement frappé d'un coup à la tête, au-dessus de l'oreille gauche. La douleur dura jusqu'au lendemain à pareille heure, & se termina par une effusion de sang assez considérable, qui sortit par l'oreille. Douze heures après, même douleur, qui m'annonça même effusion. Le flux continua pendant cinq jours à revenir de douze heures en douze heures, avec mêmes circonstances. Les cinq jours expirés, on me conseilla de me faire saigner & de prendre des bouillons rafraîchissans, ce que je fis. Je croyois en être quitté pour la peur que m'avoit causé ce phénomène. C'est ainsi que je regardois cet accident, puisque jusqu'à trente-quatre ans, je n'avois pas répandu une goutte de sang sans blessure. Mais quelle fut ma surprise, lorsque le 14 Avril je fus réveillé par une douleur qui me  
fit

fit souvenir de celle du mois précédent. Ayant remarqué qu'elle ne différoit en rien de la première, je m'attendois à une semblable effusion de sang. Je demeurai, comme la première fois, cinq jours en cet état. Enfin, le 13 Mai & le 15 Juin, même effusion, même intervalle de tems. Il faut observer que le cinquième jour, celui de la fin de mes purgations périodiques, car je ne puis donner un autre nom à ces accidens, se termina par deux saignemens de nez, immédiatement après un coup assez violent, dont je me sentis frappé au-dessus de l'œil gauche.

Plusieurs Auteurs ont rapporté des exemples semblables à celui dont nous allons faire mention, quant à la partie du corps par laquelle l'évacuation périodique avoit lieu. Nous nous en tiendrons au suivant, comme suffisant pour faire connoître ce genre de phénomènes.

Le 24 Juin 1756, M. *le Beuf* l'ainé, Chirurgien à Laroche-Chalais près Coutras, fut appelé pour voir le Berger d'une métairie, qui étoit tombé sur le cartilage xiphoïde, & il crut devoir le saigner; mais la maitresse du logis lui dit en confidence que cette saignée pourroit être préjudiciable au malade, vu l'état dans lequel il se trouvoit alors, car il avoit, lui dit-elle, ses règles. M. *le Beuf* fut surpris de ce récit, & imagina d'abord que c'étoit apparemment une fille cachée sous l'habit d'un garçon. Ses soupçons augmentèrent lorsqu'après avoir considéré le sein gauche il le trouva plus volumineux que ne doit être celui d'un homme. Sa base étoit ronde, bien circonscrite, & formoit, sans affaïssement, une pyramide bien soutenue. Le mamelon étoit aussi

bien forti , & l'aréole brune de grandeur ordinaire ; il ressembloit en un mot au tétou d'une fille de vingt ans , & c'étoit l'âge du malade. Je lui fis , dit M. *le Beuf* , des questions qui le firent rougir , & je l'amenai à lui faire avouer que depuis deux ans il étoit sujet à cette évacuation menstruelle , aussi-bien réglée que les périodes de la lune. Cet écoulement , qui se faisoit par le canal de l'urètre duroit deux jours ; & d'après ce qu'il me dit , j'ai cru qu'il pouvoit fournir quatre onces de sang. Il m'assura qu'il ne ressentait , aux approches de ce phénomène , aucune douleur de rein , ni aucune douleur aux parties génitales , & qu'il étoit toujours surpris par l'écoulement qui commençoit pendant son sommeil. Le sang étoit vermeil , continue M. *le Beuf* , à ce que je vis , en voulant m'assurer positivement de son sexe , qui se trouva très-bien confirmé. Mais ce qui me surprit davantage , ajoute M. *le Beuf* , ce fut d'apprendre qu'ils étoient quinze frères & une sœur dans cette famille , qui avoient également leurs règles , & que leur père étoit dans le même cas.

L'observation suivante paroîtra moins surprenante , par l'habitude où l'on est de voir assez fréquemment couler le sang par les narines : mais ce qui rend cette observation curieuse & digne de trouver place ici , c'est la régularité périodique de cette espèce d'évacuation.

M. *Caestryck* fils , Chirurgien de l'Hôpital militaire de Thionville , fut appelé en 1765 , à un village près de cette ville , pour y voir un malade auquel il donna les secours convenables à son état. Mais passant de là dans une chambre



voisine, il y trouva un homme nommé *George Schleith*, Habitant & Sergent de la Seigneurie du même lieu, d'une stature médiocre, jouissant d'une bonne santé, & qui perdoit alors par les narines une grande quantité de sang. Il se dispoisoit à arrêter cette hémorrhagie, lorsque plusieurs personnes présentes lui apprirent que depuis plusieurs annés cet homme étoit habitué à ces sortes de pertes. Le sang s'arrêta quelque tems après, & l'homme, âgé alors de trente-huit ans, apprit au Chirurgien que depuis l'âge de seize ans, il avoit eu une évacuation semblable tous les mois. Il lui apprit encore que deux jours avant il éprouvoit un mal-aise très-sensible, des étourdissemens considérables, des lassitudes & des engourdissemens insupportables jusqu'à ce que cet écoulement eût rappelé le calme dans la machine. Il lui apprit encore que sa mère, d'un tempérament sanguin, avoit été non-seulement réglée selon l'usage, mais qu'elle avoit éprouvé, depuis l'âge de vingt-cinq ans, un pareil écoulement par les narines, depuis sa première couche jusqu'à l'âge de quarante-cinq ans, tems auquel elle l'avoit perdu.

L'évacuation suivante, quoique périodique, fut malheureuse au sujet qui y fut exposé.

Le nommé *Jacques Poter*, âgé de quatre-vingt-cinq ans, demeurant à Boulogne-sur-mer, d'un tempérament extrêmement fort & robuste, paroissant très-sain, fut attaqué le 29 du mois de Mars 1764, d'une douleur de tête très-aigue. Le 30, la fièvre survint; le 2 Avril, il eut une salivation des plus abondantes. Le 10 du même mois, M. *Daunon*, Maître en Chirurgie, étant appelé, il trouva le malade dans un état désespéré,

Sa luette étoit considérablement relâchée , les amygdales dans une disposition gangreneuse , & en outre un ulcère chancreux à la base de la langue. A l'aide de quelques remèdes modérés & appropriés , le malade se trouva beaucoup mieux quelques jours après. Mais les mêmes accidens revinrent du 15 au 16 Mai suivant , & ne furent apaisés que par l'événement que voici.

Cet homme ressentoit une douleur extraordinaire au gros orteil du pied droit ; il y apperçut une petite tache rouge de la figure d'une lentille : bientôt après , cette tache rouge s'ouvrit , & l'homme fut fort étonné de voir son sang sortir de son foulier. L'hémorrhagie fut considérable, & M. *Daunon* étant appelé , parvint à l'arrêter à l'aide d'une compression faite sur cette partie , & on continua cette compression pendant deux jours. L'appareil levé , on ne vit ni tache , ni érosion ; le malade continua de marcher à l'ordinaire. Cette saignée révulsive se fit périodiquement pendant vingt mois , étant précédée des accidens énoncés ci-dessus. A la fin l'homme succomba & mourut.

On lut à la Société Royale de Médecine de Dublin , une lettre de M. *Ash* , dont voici le précis.

*Walter Walsh* , Cabaretier à Trym , homme fobre , d'une complexion sanguine & d'une humeur gaie , étant dans la quarante-troisième année de son âge , en 1658 , fut attaqué vers le tems de Pâques , d'une grande douleur dans tout le bras droit , accompagnée de chaleur & de rougeur à la main droite , & d'un picottement au bout du doigt index : on y voyoit une tache , comme s'il y fût entré une épine : cet homme soupçonnant

en effet une épine, perça l'endroit où étoit la tache, & aussi-tôt le sang en sortit, formant un petit filet, mais qui dardoit avec violence. L'impétuosité de ce jet s'étant ensuite ralentie, le sang ne vint plus que goutte à goutte; puis il darda de nouveau avec violence, ce qui dura vingt-quatre heures. Au bout de ce tems, le malade tomba en défaillance : alors le sang s'arrêta de soi-même, & les douleurs cessèrent pendant toute la durée de sa vie, qui fut de douze ans; après cet accident, cet homme fut sujet à de fréquens retours du même phénomène; il avoit rarement deux mois de relâche, & jamais moins de trois semaines. Il étoit rare qu'il perdit moins de deux quarts, c'est-à-dire, près de deux pintes de sang en une fois. En général, plus les retours de l'accident étoient éloignés, plus l'hémorrhagie étoit considérable. Lorsqu'on s'efforçoit d'arrêter le sang, cet homme éprouvoit des douleurs cruelles dans le bras. Aucun des remèdes qu'on a coutume d'employer en ce genre, n'eut de succès dans cette circonstance-ci. Il n'avoit d'ailleurs aucune autre incommodité. Il ne s'apercevoit ni de l'influence des saisons, ni des changemens de tems. La première hémorrhagie n'avoit été occasionnée par aucun accident extérieur. Lorsqu'il buvoit plus qu'à l'ordinaire, il perdoit aussi plus de sang. Il n'eut point d'enfans depuis sa première hémorrhagie. Les fréquens retours de cet accident l'affoiblirent beaucoup à la longue; de sorte que sur la fin de sa vie, il ne rendoit que peu de sang, car ce sang n'étoit que comme de l'eau légèrement teinte. Il mourut le 13 Février 1670.

Quoique non périodiques, les évacuations suivantes & les hémorrhagies dont il nous reste à parler, n'en sont pas moins merveilleuses & étonnantes.

Etant survenu une tumeur à la mamelle gauche d'une femme récemment accouchée, *M. Braunius*, qui la voyoit, se crut obligé d'y faire une incision près du mamelon, pour procurer l'écoulement du pus qui s'y étoit amassé. Etant venu un jour panser cette plaie, il n'eut pas plutôt levé l'appareil, l'emplâtre & la tente, qu'il en sortit de la bière presque en même quantité que cette femme l'avoit bue auparavant, & qui n'avoit presque pas changé de qualité & d'odeur. Sa couleur étoit seulement devenue un peu blanchâtre.

Il n'est aucune partie du corps dont il ne puisse survenir quelque évacuation extraordinaire. Pour ne parler que des évacuations sanguines, des hémorrhagies extraordinaires, nous lisons dans les *Ephémérides des Curieux de la Nature*, qu'en 1674, aux environs de la Chandeleur, un enfant de Littlehall, Province de Shrop, fut attaqué d'une hémorrhagie au nez, aux oreilles & à la partie postérieure de la tête, sans y ressentir aucune douleur. Elle continua pendant trois jours, après lesquels le nez & les oreilles cessèrent de saigner, mais le sang distilloit toujours de la partie postérieure de la tête, comme une sueur abondante. Trois jours auparavant la mort de cet enfant, qui ne vécut que six jours dans cet état, le sang sortit de la tête avec tant de violence, qu'il jaillissoit à une certaine distance. On en voyoit sortir encore alors de ses épaules. Il

saignoît même au milieu du corps, & en si grande quantité, que l'on pouvoit tordre les linges dont il étoit enveloppé. Pendant les trois derniers jours de sa vie, le sang se fit encore jour aux orteils, aux coudes, aux jointures, & aux bouts des doigts de cet enfant. Il couloit si abondamment, sur-tout des extrémités des doigts, que sa mère, dans l'espace d'un quart-d'heure, remplissoit le creux de sa main du sang qui s'en échappoit. Tant que cette hémorrhagie dura, l'enfant ne pouissoit point de grands cris, on l'entendoit seulement se plaindre & gémir, tandis que trois semaines auparavant il avoit poussé des cris si perçans, que la mère assura n'en avoir jamais entendu de tels. Après la mort de l'enfant, on apperçut sur tous les endroits d'où le sang s'étoit écoulé, de petits trous semblables à des piquûres d'épingles.

Voici encore un exemple d'une hémorrhagie bien extraordinaire, mais qui ne fut point aussi funeste au sujet qui en fut attaqué. Le Père *Fuhrmenn*, Jésuite à Bamberg, étoit dans l'usage de se faire tirer du sang tous les ans. Il crut pouvoir négliger cette pratique en 1681, étant alors âgé de cinquante-neuf ans; mais à la fin de cette même année il fut surpris d'une hémorrhagie si furieuse, qu'il perdit en quatre jours par la narine gauche une quantité prodigieuse de sang, qui fut estimée par le Docteur *Sartorius*, aller à quarante livres. Les remèdes les plus propres à arrêter le sang, irritèrent davantage & augmentèrent l'écoulement, qui se faisoit comme par une veine rompue. La saignée, si avantageuse en pareilles circonstances, mais qu'on



n'osa d'abord pratiquer, vu la foiblesse & l'état de syncope dans lequel le malade se trouvoit, fut enfin administrée, mais sans effet. La poudre de sympathie, si célèbre par sa vertu astringente, ne produisit point un meilleur effet.

On s'avisa de lui appliquer une grande ventouse à la région du foie, & alors le flux de sang s'arrêta un peu: mais une difficulté de respirer, une toux cruelle, des douleurs néphrétiques, des hémorrhoides, & une enflure de bas-ventre, succédèrent aussi-tôt. Cet inconvénient fit désespérer de la guérison du malade, & on étoit comme assuré de sa mort, lorsque le Médecin s'avisa de lui faire mettre dans le nez de la rue & de l'ortie blanche bien pilées. Ce seul remède eut tout le succès qu'on pouvoit desirer. Le sang commença à ne plus couler, & après qu'on en eut ôté la rue, qui, par les éternuemens trop fréquens qu'elle causoit, renouvelloit encore cet écoulement, il cessa tout-à-fait, & le malade se rétablit peu-à-peu dans une parfaite santé. Le Médecin publia dans le tems cette cure extraordinaire d'une maladie aussi singulière, dans un petit Ouvrage, intitulé : *de admirandâ narium Hemorrhagiâ nuper observatâ & percuratâ*, à Gregorio Sartorio, *Philos. & Medic. Doctori*.

On dit communément pour exprimer une grande douleur, *qu'elle fait verser des larmes de sang*. Cette expression métaphysique n'est pas sans fondement, & on a vu plus d'une fois couler des larmes de sang. On lit dans le Journal d'Allemagne, qu'un particulier de Presbourg, qui demouroit sur les bords du Danube, avoit un enfant de quinze à seize mois, d'un tempérament

gras & sanguin, qui n'avoit eu aucune incommodité jusqu'alors, mais qui après avoir crié pendant quelque tems, rendit du sang par l'œil & à trois ou quatre reprises. Il est probable que les cris redoublés de cet enfant avoient rompu quelques vaisseaux capillaires dans cette partie. Cette observation que *Segerus* rapporte lui en rappella une semblable, & il assure avoir vu couler des larmes de sang des coins gauches des yeux d'un enfant nouvellement né. Je levai un peu, ajoute-t-il, la paupière supérieure, qui avoit été fermée jusqu'alors, & ayant remarqué que les yeux de cet enfant étoient bien disposés, & que le sang ne sortoit que du grand angle, j'ordonnai un collyre, composé d'eau rose, d'euphrase, & de tutie préparée. On en laissoit tomber quelques gouttes dans le coin de l'œil, & l'enfant fut guéri.

*Hecheslettere* rapporte l'histoire d'une petite fille de onze mois, qui répandoit des larmes de sang, lorsqu'elle pleuroit: mais cet accident ne dura que quatre jours. *Dodonnei* parle d'une fille d'un tempérament sanguin, dont les règles se trouvèrent supprimées. Le sang qui devoit s'évacuer par en bas, reflua vers les parties supérieures, & se fit jour par le grand angle de l'œil. *Forestus* fait mention d'une femme âgée & ictérique, qui, pendant plusieurs semaines, rendit du sang par les yeux en forme de larmes. Dans celle-ci c'étoit sans doute l'effervescence de la bile & son acrimonie, qui donnoient de la fluidité au sang, & le portoient vers les parties supérieures; mais dans les enfans ce sont les cris & les pleurs qui causent ces désordres. C'est pourquoi

*Cælius* dit, dans son excellent Ouvrage, intitulé: *de Erupt. sang. ab angul. lib. 7*, que le sang sort quelquefois de l'angle des yeux des enfans, à cause de leurs cris continuels, qui ouvrent les vaisseaux des joues. Le même effet peut aussi être produit par des efforts, comme par une toux continuelle. Telle étoit celle d'une petite fille de deux mois, dont parle *Magerus* dans les *Ephémérides des Curieux de la Nature*. L'agitation, dit-il, de tout son corps, & sur-tout des poulmons, produisit une hémorrhagie par les yeux, par les narines & par la bouche. Cette éruption recommençoit de tems en tems, & la petite fille en périt.

Les passions violentes produisent encore le même effet. On lit dans les *Transactions Philosophiques*, pour l'année 1694, l'histoire d'une femme icterique, qui étoit devenue sujette à cette évacuation. Elle étoit, dit-on, plongée dans une tristesse si grande, que la vie lui étoit à charge. Trois mois après, se trouvant à l'extrémité, il lui survint une hémorrhagie par la glande lacrymale. Elle perdit bien deux livres de sang en trente heures. L'éruption qui s'étoit arrêtée, reparut au bout de huit jours, & avec tant de violence, que la femme y succomba, & qu'elle en mourut.

*Lanfonius* rapporte un fait de ce genre, occasionné par une vive douleur & un chagrin cuisant. Un homme, dit-il, âgé de soixante-deux ans, fut mis en prison. Il en conçut un si grand chagrin, qu'il en pleura des larmes de sang. Il fut ensuite attaqué d'une fièvre maligne dont il mourut.

Quelle que soit la cause qui détermine le sang à se porter aux yeux, & à se faire jour par les vaisseaux de ces organes, ces effets n'en sont pas moins extraordinaires, & méritent d'être connus.

---

## F

**FÉCONDITÉ.** Il n'est pas rare de voir une femme accoucher de deux enfans en une seule couche, on en a vu qui sont accouchées de trois; mais il est rare & extraordinaire d'en voir naître un plus grand nombre. Quelque rares que soient ces phénomènes, on en observe quelquefois, non-seulement dans l'espèce humaine, mais encore chez les animaux; & si on étudie avec soin les phénomènes de la végétation, on en observe encore de semblables en ce genre.

La nommée *Marié-Anne Collin*, âgée de trente-neuf ans, mariée depuis deux ans à *Claude Lallemand*, Vigneron, âgé de cinquante ans, demeurant Paroisse de S. Remi, bourg de Sorci, dans le Comté appartenant à Madame la Comtesse Douairière de *Choiseuil-Meuse*, est accouchée, le 22 Avril 1766, au commencement du fixième mois de sa grossesse, de cinq filles vivantes & bien conformées, au rapport du Chirurgien du Bourg, témoin de cet accouchement. Il n'y avoit qu'un seul placenta pour ces cinq filles. Chacune pesoit une livre. Une seule pesoit une once de moins. Elles se

ressembloient exactement. Toutes ont reçu le baptême, & elles ne sont mortes qu'au retour de l'église, dans l'espace d'une heure & de quelques minutes, les unes après les autres. La mère se portoit bien. Sa sœur, mariée à un Tailleur de pierres, même Paroisse, étoit accouchée au mois de Juillet 1760, dans le huitième mois de sa grossesse, de trois enfans, un garçon & deux filles.

M. *Gottlob*, célèbre Médecin, nous fait part d'une observation du même genre, au sujet d'une nommée *Sophie Bunnan*, femme de *Martin Loheki*, demeurant au village de Kruckenbek en Poméranie. Au bout de deux ans & demi de mariage, cette femme, dit-il, s'est trouvée mère de onze enfans en trois couches. La première, le 4 Septembre 1728; il en vint quatre enfans, dont deux périrent avant l'accouchement. Le 20 Mars de l'année suivante, elle accoucha de trois filles, toutes trois vivantes, & qui furent baptisées. Quelque tems après, elle eut une fausse couche, dans laquelle elle mit au monde quatre enfans, comme dans sa première couche. De tous ces enfans aucun ne vécut; mais ceux que cette femme a eus l'un après l'autre vivent & jouissent d'une bonne santé. Les quatre enfans de la première couche étoient de même grandeur, même grosseur & parfaitement semblables. On les conserva dans de l'esprit-de-vin.

Voici encore une femme plus féconde que la précédente, & dont la mémoire mérite d'être conservée. Le 21 Mars 1755, on écrivoit de S. Petersbourg qu'on venoit de présenter



à l'Impératrice un Payfan Ruffien, nommé *Jacques Kiriloff*, & fa femme, tous deux du village de Wendeskeo, dépendant du gouvernement de Moscov. Ce Payfan, dit-on, avoit été marié deux fois, & il avoit alors soixante-dix ans. Sa première femme est accouchée vingt & une fois, & a eu cinquante-sept enfans, tout pleins de vie; savoir, quatre fois de quatre enfans, sept fois de trois & dix fois de deux. Sa seconde femme qui l'accompagnoit, comptoit déjà sept couches. Une, de trois enfans à la fois, & six de deux jumeaux chacune; ce qui faisoit quinze enfans. Ainsi ce Patriarche Ruffien avoit eu alors soixante-douze enfans. On lit, dans le Code Justinien, qu'une femme avoit eu quatre filles d'une seule couche. Quelques Historiens rapportent que dans le Péloponèse, une femme accoucha cinq fois de quatre enfans, & que plusieurs femmes en Egypte ont eu jusqu'à sept enfans à la fois. *Lælius* écrit avoir vu, dans le Palais, une femme de condition libre, amenée d'Alexandrie pour la montrer à l'empereur *Adrien*. Elle avoit eu cinq enfans, dont quatre d'une même couche, & le cinquième étoit venu quarante jours après ses frères. Mais voici quelque chose de bien plus extraordinaire.

M. *Saignette*, Médecin à la Rochelle, écrivoit à M. *Lemery*, en 1684, qu'une femme de Saintonge étoit accouchée de neuf enfans, tous bien formés & dont on distinguoit le sexe, & que cette même femme avoit eu l'année précédente onze enfans d'une seule couche. L'histoire de la maison de Pourcelet en France, où l'on a vu neuf jumeaux devenir de fort grands

hommes, rend ce fait très-croyable ; mais ce qui est sans exemple, c'est qu'une même femme ait eu deux couches consécutives de cette nature.

On trouve à-peu-près le pendant de cette fécondité étonnante, dans le *Mercur* de France, pour l'année 1728. On y lit que *Dominga Fernandes*, fille âgée de vingt-quatre ans, se maria, en Février 1727, avec *André de Castro*, Marchand & Habitant de Caraminhal. Cette femme, après sept mois de mariage, fit une chute qui lui causa un vomissement. Le 8 Février 1728, elle accoucha d'un garçon ; le 20 Avril, d'une fille ; le 27 du même mois, d'un garçon ; le 28, de deux autres garçons, le 29, d'un autre ; & le 30, encore d'un autre. Aucun de ces enfans n'a reçu le baptême, si ce n'est la fille. Le 5 mai, cette femme accoucha encore de deux filles & d'un garçon ; mais on ne fait si ces derniers ont été baptisés. On marquoit seulement alors que la mère avoit reçu l'Extrême-Onction. La Marquise de *Parga*, dans les terres de laquelle se trouve située la ville de Caraminhal, fut voir cette femme, & en fit prendre soin.

On lit un fait également surprenant dans les *Mémoires* de l'Académie Royale des Sciences, pour l'année 1709. Le premier Février de cette année, la femme d'un Boucher d'Aix accoucha de quatre filles, qui paroissoient à différens termes. Il vint ensuite une masse informe, & puis, de deux en deux jours, de nouveaux enfans bien formés, tant garçons que filles, jusqu'au nombre de cinq ; de sorte qu'en tout il

y en avoit neuf, sans compter la masse. Ils étoient tous vivans, & furent tous baptisés ou ondoyés.

Voici une fécondité surprenante, mais d'un autre genre. M. l'Evêque de Seez assura à l'Académie, qu'un homme de son Diocèse & qu'il connoissoit, âgé de quatre-vingt-quatorze ans, avoit épousé une femme de quatre-vingt-trois, grosse de lui, & qui étoit accouchée à terme d'un garçon. Le tems des Patriarches est revenu dans ce Diocèse, disoit à ce sujet l'Historien de l'Académie, en rapportant ce fait.

On trouve dans les animaux des exemples d'une fécondité également surprenante. Nous n'en citerons qu'un seul exemple, pour en donner une idée.

Dans un village éloigné de trois milles de Rimini, une vache blanche, âgée de six ans, de bonne taille, qui avoit déjà mis bas deux fois, & un seul veau à chaque fois, comme tous les pieds fourchus, mangea extraordinairement vingt jours avant de mettre bas pour la troisième fois, & les huit derniers jours de sa portée, elle étoit devenue tellement grosse, qu'il falloit la lever sur ses pieds. Enfin, le 23 Février 1676, à deux heures après midi, elle mit bas un veau, trois heures après un second, cinq heures après un troisième, & le lendemain matin une genisse. Ces quatre petits étoient de grandeur ordinaire, tous très-vifs, très-sains & également robustes. De ces quatre, le second mourut par le peu de soin qu'on eut d'eux.

La fécondité des plantes n'a rien d'extraordinaire, c'est l'intention de la Nature, & l'ha-

bitude où l'on est d'en voir les effets, ôte à ce phénomène tout le merveilleux qu'il offre aux yeux du Naturaliste. Mais, lorsqu'on vient à calculer les effets de cette fécondité, on est admirablement surpris de son immense extension. Jugeons-en sur un calcul de ce genre, fait par M. *Dodard*, & consigné dans les Mémoires de l'Académie.

Il prit au hasard, pour sujet de son observation, un orme de six pouces de diamètre, de vingt pieds de haut jusqu'à la naissance de ses branches, & qui pouvoit avoir douze ans. Il en fit abattre, avec un croissant, une branche de huit pieds de long, & négligeant les graines abattues par les coups redoublés du croissant & par la chute de la branche, il fit compter ce qui en restoit, & il s'y trouva 16450 graines.

Il y a sur un orme de six pouces de diamètre plus de dix branches de huit pieds. N'en comptons que dix, le nombre des graines sera donc de 164500.

Toutes les branches qui n'ont point huit pieds, prises ensemble, font une surface beaucoup plus que double de celle des dix branches de huit pieds; mais ne la comptons que double seulement, parce que ces branches sont peut-être moins fécondes. Toutes ces branches prises ensemble fourniront donc 329000 graines.

Or, un orme peut aisément vivre cent ans, & l'âge où il est arrivé à sa fécondité moyenne, n'est certainement pas douze ans. On peut donc compter, pour une année de fécondité moyenne, plus de 329000 graines. N'en mettons que

330000,

330000 ; ce qui sera beaucoup au-dessous de la réalité. Multiplions maintenant ces 330000 par 100, nombre d'années de vie que nous avons supposées, l'orme aura donc, au bout de ce laps de tems, produit 33000,000 graines, & c'est, comme on voit, un calcul exact, établi sur des données beaucoup au-dessous de celles que nous eussions dû supposer. Or, ces trente-trois millions de graines sont venues d'une seule.

Ce n'est là, dit M. *Dodard*, que la fécondité naturelle de l'arbre qui n'a point fait paroître tout ce qu'il renfermoit.

Si on l'avoit étêté, il auroit repoussé de son tronc autant de branches qu'il en avoit auparavant dans son état naturel, & ces nouveaux jets seroient sortis, dans l'espace de six lignes de hauteur ou environ, à l'extrémité du tronc étêté.

A quelque'endroit, à quelque hauteur qu'on Peût étêté, il auroit toujours repoussé également ; ce qui paroît constant par l'exemple des arbres nains qui sont coupés presque rez-pied & rez-terre.

Tout le tronc, depuis la terre jusqu'à la naissance des branches, est donc plein de principes ou de petits embrions de branches, qui, à la vérité, ne peuvent jamais paroître tout à-la-fois, mais qui, étant conçus comme partagés par de petits anneaux circulaires de six lignes de hauteur, composent autant d'anneaux, dont chacun en particulier est prêt à paroître & paroîtra réellement, dès que le retranchement se fera précisément au-dessus de lui.



Toutes ces branches invisibles & cachées n'existent pas moins que celles qui se manifestent, & si elles se manifestoient, elles auroient un nombre égal de graines, qu'il faut par conséquent qu'elles contiennent déjà en petit. Donc, en suivant l'exemple proposé, il y a dans cet orme autant de fois 33 millions de graines, que six lignes sont contenues de fois dans la hauteur de vingt pieds, c'est-à-dire, 480 fois. Il faut donc multiplier 33 millions par 480, pour avoir la totalité des graines que cet orme contient actuellement en lui-même, & on aura pour produit 15,840,000,000. L'imagination sans doute est épouvantée de se voir conduire jusque-là par la raison.

**FERMENTATION.** Tous les phénomènes de la fermentation sont admirables, & les changemens variés qu'elle opère dans les corps qui se trouvent soumis à cette opération de la Nature, ont sans doute de quoi satisfaire la curiosité du Chimiste & du Physicien; mais ils sont trop connus pour trouver place dans cet Ouvrage, où nous n'avons dessein de recueillir que ceux qui se font observer rarement ou qui semblent contrarier les idées les plus reçues sur les opérations de la Nature. Nous ne parlerons donc ici que du suivant, qui est on ne peut plus singulier.

On lit dans les Affiches du Dauphiné, n°. 15, pour l'année 1775, qu'il y avoit, dans la cave d'un Bourgeois des Baronnie, plusieurs de ces vases, qu'on appelle vulgairement des *dames-jeannes*, & qu'ils étoient remplis de vin. Ils

étoient destinés à remplir des bouteilles ordinaires. Or, on trouva qu'un tiers du vin en-dessus étoit tourné. On tira ce vin, & on imagina que tout celui qui étoit contenu dans le même vase étoit aussi gâté. On se trompa. Le tiers du milieu étoit dans toute sa force & excellent. Le tiers du côté du fond se trouva encore impotable & dans le même état exactement que le premier. Les trois parties furent mesurées & trouvées égales. Ce fut dans le mois d'Octobre de l'année 1774, après un été extrêmement chaud & sec, qu'on fit cette singulière découverte.

**FEUX SOUTERRAINS.** Nous rangerons dans cette classe tous les feux qui se produisent de la terre, de quelque manière qu'ils se produisent, & quelle que soit la cause qui les allume. De-là, ceux qui s'élèvent des mines, des fossés, des cloaques & du sein même de l'eau, trouveront ici leur place.

Or, presque tous les Auteurs qui ont traité de l'exploitation des mines, connoissent ce phénomène, & nous en donnent plusieurs exemples qui nous prouvent en même-tems qu'il est plus général qu'on ne le croyoit ordinairement.

Tout surprenans que paroissent ces faits, ils ont perdu une partie de leur merveilleux depuis la découverte de l'air inflammable des marais.

La mine de charbon de terre, ouverte depuis quelques années dans les montagnes voisines de Briançon, pour l'usage des Troupes du Roi,

avoit toujours été travaillée paisiblement & sans accidens fâcheux, lorsque, vers la fin de Février 1763, les ouvriers se trouvèrent traversés dans leurs travaux par un phénomène jusqu'alors inconnu pour eux, & qui en maltraita plusieurs. C'étoit une vapeur inflammable qui s'amassoit au fond des travaux, dès qu'on avoit été seulement un jour sans y entrer, & qui, s'enflammant aux lumières que les ouvriers portent pour s'éclairer, détonnoit avec une violence incroyable. Le danger qu'ils couroient, & qui ne se fit que trop sentir à quelques incrédules qui avoient voulu le révoquer en doute & s'en assurer par eux-mêmes, détermina les Entrepreneurs à abandonner la première mine où le phénomène s'étoit fait appercevoir, & à en ouvrir une seconde; mais leur précaution fut inutile, ils y retrouvèrent le même ennemi. *M. Pajot de Marcheval*, Intendant de la Province, ayant été informé de cet accident, voulut interroger ceux qui avoient été exposés aux effets de cette explosion souterraine, & il apprit d'eux, qu'en pénétrant au fond de la mine, ils avoient vu la flamme de leur chandelle s'allonger peu-à-peu, & que bientôt après l'explosion s'étoit faite. *M. Pajot* rendit compte de cet accident au Ministère, qui en instruisit l'Académie, & la chargea d'y chercher un remède. Celle-ci chargea *M. Duhamel* & *M. de Montigny* de cette commission, & voici le rapport, ou au moins le précis du rapport que ces savans Académiciens présentèrent à l'Académie à ce sujet.

Le même phénomène, disent-ils, est connu dans les mines de charbon du Hainaut, sous

le nom de *feu brison*. Une vapeur blanchâtre, assez semblable à des toiles d'araignées, s'échappe avec violence des fentes ou crevasses qui sont aux parois des galeries. Cette vapeur est très-inflammable & détonne avec la plus grande violence, lorsqu'elle est allumée. Dans ce cas, elle renverse & tue presque tous les ouvriers qui n'ont pas la précaution de se jeter ventre à terre; car il est à remarquer que cette vapeur exerce toute sa violence vers le haut de la galerie, & n'affecte que peu ou point du tout ce qui se trouve en bas.

*Robert Hook* rapporte, dans sa Collection Philosophique, que la même chose arriva dans les mines de la Province de Sommerfet, près les montagnes de Mendy. Quelques ouvriers furent jetés, par cette explosion, du fond de la mine à son ouverture. Il assure même que l'effort de la matière enflammée a quelquefois été assez violent, pour enlever le treuil placé sur l'ouverture de la mine.

Les Transactions Philosophiques de Londres font mention de plusieurs phénomènes de cette espèce, observés dans les mines du Comté de Lancastre & dans celles de Newcastle. En 1750, trois hommes qui travailloient dans ces dernières, furent si violemment frappés par l'explosion de la vapeur enflammée, que leurs membres furent séparés de leurs corps.

Ces inflammations passagères produisent quelquefois des embrasemens permanens : quelquefois le feu s'allume sans l'action d'aucune cause étrangère. *Lehmann*, à qui ces inflammations spontanées étoient connues, les attribue aux



pyrites contenues en grande quantité dans les mines de charbon, qui venant à se décomposer, s'échauffent quelquefois au point de mettre le feu à la mine. Dans la Paroisse de Feugerolles en Forez, le feu allumé de lui-même dans une mine, consuma le charbon qui étoit sous une petite montagne qui se sépara en deux, & cet embrasement dure depuis si long-tems, qu'aucune ancienne Histoire de la Province n'en fait mention. Un semblable accident a détruit dans le même canton une partie de la montagne de la Viale. En 1738, le feu prit de la même manière dans une mine voisine de Saint-Etienne; mais on vint à bout, à force de travail, de couper la communication, & d'éteindre cet embrasement.

Ces vapeurs inflammables, disent nos Savans Académiciens, ne sont pas les seules que les ouvriers aient à redouter dans les mines de charbon. Il en est d'une autre espèce, qui bien moins effrayantes, ne sont pas moins dangereuses. Celles-ci ne s'enflamment pas, elles éteignent au contraire les lampes & les chandelles qui les rencontrent, & ne manquent pas d'étouffer en très-peu de minutes, les ouvriers qui les respirent. On les nomme *moffètes*, & en quelques endroits *pouffes*.

Dans les mines de charbon du Hainaut & de l'Auvergne, elles s'annoncent souvent par une espèce de brouillard: quelquefois aussi elles sont absolument invisibles. Cette même vapeur se retrouve aussi dans les houillères ou mines de charbon d'Angleterre & d'Ecosse. Les Transactions Philosophiques font mention de huit



personnes étouffées le même jour au bas des échelles, à l'entrée d'une mine de charbon appartenant au Lord Saint-Clair, en Ecosse. Voilà le précis des dangers auxquels les Mineurs sont exposés : voici maintenant les moyens dont on se sert pour s'en garantir.

Dans les mines du Comté de Lancastre, lorsque les ouvriers sont obligés d'interrompre les travaux, on envoie dans la mine, avant d'y rentrer, un homme habillé d'une espèce de sac à manche, de gros drap, qu'on nomme *palsot*, qui le couvre depuis la tête jusqu'aux pieds, de façon qu'il ne voit que par deux ouvertures garnies de glaces, pratiquées à l'endroit des yeux, & cette espèce de chemise est entièrement bien mouillée. Cet homme tient à la main une chandelle allumée. Dès qu'il est arrivé dans la galerie où est la vapeur, il se couche par terre, & attend que cette vapeur, qui paroît sous la forme d'un petit nuage, gros comme une vessie, vienne à lui. Alors il l'allume avec sa lumière. Elle éclate, & met dans un mouvement violent tout l'air de la mine, dans laquelle on peut alors rentrer impunément. Il est aisé de voir que cette opération doit être faite bien à tems : car pour peu qu'on attendît, la vapeur grossiroit bientôt par de nouvelles exhalaisons, & le nuage deviendrait si considérable, qu'on ne pourroit plus le faire éclater, sans s'exposer au plus grand danger. On peut aussi s'appercevoir aisément que cette opération ne remédie que peu ou point du tout à la vapeur qu'on appelle *pouffe*, & qui n'est pas moins dangereuse que la première.

Dans les mines du *Hainaut*, on employe des moyens moins dangereux, & qui sont plus sûrs. On ouvre d'espace en espace des puits, qu'on nomme de *respiration*, ou en langage du pays *bures d'airage*. On en place autant qu'il est possible aux deux extrémités de chaque galerie. Alors l'air ayant un libre passage dans la mine, y circule, & entraîne avec lui ces vapeurs si redoutables; & lorsque cette circulation n'est pas assez vive, on l'augmente, en suspendant dans les puits de respiration, à l'endroit où ils communiquent aux galeries, de grands brasiers de charbon allumé, portés par des grilles soutenues par des chaînes de fer. La raréfaction de l'air occasionnée par ces brasiers, attire l'air de la mine, qui est remplacé par celui qui entre par les autres ouvertures: il s'y établit un courant d'air assez vif, & il fait réellement d'autant plus frais dans ces souterrains, qu'on y fait plus de feu.

Si des circonstances locales rendoient l'ouverture de ces puits trop difficile, comme si, par exemple, la mine de charbon se plongeait sous une montagne fort élevée, on y suppléeroit par le moyen suivant: on établit à l'entrée de la mine, supposée unique, une cheminée de brique de trente ou quarante pieds de hauteur. On y suspend, comme dans les puits, un brasier, dans lequel on entretient toujours un grand feu. Au-dessous de ce brasier, & dans l'espace qui se trouve au-dessous de lui & le cendrier, on pratique dans le mur un trou auquel on adapte un tuyau de fer qui descend dans la mine, & qui se prolonge par des tuyaux de bois, jusqu'au

fond des galeries. Il arrive alors nécessairement que la cheminée, dont la porte doit être toujours exactement fermée, excepté dans les momens où l'on ouvre pour attiser le feu, pompe avec violence, par le tuyau, l'air du fond de la mine, qui est continuellement remplacé par celui du dehors, qui entre par l'embouchure, & que toutes les vapeurs, toutes les exhalaisons étant emportées, à mesure qu'elles se forment, les Mineurs n'ont plus rien à craindre. Cette espèce de cheminée est amplement & exactement décrite dans les Transactions Philosophiques, & dans un petit Ouvrage publié par M. Genneté, intitulé: *Nouvelle construction de cheminée, Paris, 1759*. C'est un ventilateur mis en jeu par l'action du feu, & du même genre que ceux que les Anglois employent pour renouveler l'air dans les prisons, dans les salles d'Hôpitaux, dans la cale des vaisseaux. M. Duhamel a donné la description de ces derniers dans son Ouvrage sur les moyens de conserver la santé des équipages dans les voyages de long cours, publié en 1759.

Toutes les matières animales & végétales en putréfaction, & renfermées dans des cavités intérieures, où elles n'ont point une libre communication avec l'air extérieur, fournissent des produits très-inflammables, & au point même qu'ils s'embrasent quelquefois d'eux-mêmes. En voici un exemple assez curieux, arrivé le 26 Juillet 1757.

Le sieur Garnier, Maître Maçon, accompagné de deux de ses ouvriers, se transporta ce jour-là vers les sept heures du matin, dans la maison

d'un particulier, pour y visiter la fosse d'aisance, dont on soupçonnoit d'engorgement le conduit. On fit l'ouverture de cette fosse, en levant la pierre qui en fermoit exactement l'entrée. Au moment qu'on l'eut dégradée, on vit sortir autour de ses bords une flamme-bleue. La lumière qui éclairoit les ouvriers ne put avoir aucune part à ce phénomène. Elle étoit éloignée de la pierre de près de cinq pieds.

Ayant pris une chandelle allumée pour voir dans la fosse, le sieur *Garnier* n'y put rien distinguer, à cause d'une vapeur très-épaisse, qui en remplissoit toute la cavité, & d'une odeur très-pénétrante, ( que les Vuidangeurs nomment *le plomb* ) qui en sortoit. Cependant cette flamme bleue, qu'on avoit vue autour de la pierre, ne l'épouvanta pas beaucoup. Il en avoit vu de semblables en pareilles occasions, & il voulut s'assurer de l'état de la fosse; pour cela il se servit d'un moyen qui augmenta l'incendie des matières combustibles d'une manière effrayante. Il jeta dans la fosse un papier allumé à dessein de l'éclairer intérieurement par la lumière de ce papier. Mais le contact de la flamme produisit une inflammation subite de la vapeur inflammable dont elle étoit remplie, & il en sortit aussi-tôt une flamme si grande, que passant par une trappe qui répondoit presque au-dessus de l'ouverture de la fosse, & de là dans la cour, elle monta à la hauteur de dix-huit pieds. Elle continua ainsi pendant l'espace d'une demi-heure, après quoi elle parut s'éteindre. Quelques instans après cependant elle se ranima; mais ce ne fut que pour deux ou trois minutes. Tout cessa



ensuite. Cette flamme étoit d'une belle couleur bleue, & le bruit qu'elle faisoit, ressembloit à celui qu'on entend dans les forges, lorsque le charbon pétille. Tous les voisins en furent singulièrement effrayés, & n'en pouvoient supporter l'odeur forte de soufre qu'elle répandoit. Elle ne causa cependant aucun dommage. Les ouvriers n'en furent point malades, quoique plusieurs de ceux qui la sentirent se trouvèrent mal; mais tous ressentirent pendant plus de quinze jours une âcreté & un feu dévorant dans la poitrine, qui leur causa une grande altération & de légers crachemens de sang, qui n'eurent point de suite.

L'engorgement du conduit fut effectivement la cause de ce phénomène. La vapeur de la fosse ne pouvant sortir, s'y étoit condensée, & cette vapeur étant sulfureuse, dut devenir par-là fortement inflammable. On remarqua en effet que l'enduit dont étoit recouverte intérieurement la pierre qui bouchoit la fosse, étoit épais comme le petit doigt. C'étoit une matière blanche & sulfureuse, qui prenoit feu dès qu'on en approchoit une lumière, & même par le simple frottement. Cette espèce de matière sulfureuse ou phosphorique n'avoit pu être formée que par les parties de la vapeur de la fosse, qui, en se condensant, s'étoient attachées à la pierre. La vapeur étoit donc de même nature, & conséquemment dut prendre feu avec la plus grande facilité. On voit par ce phénomène, la grande disposition qu'ont les matières fécales à devenir sulfureuses. Il nous montre encore que le phosphore de *M. Homberg* peut être préparé par les mains de la Nature.



On peut ranger dans la même classe , à la différence près des matériaux , la production d'une multitude de phénomènes de cette espèce. Nombre de corps en effet contiennent un principe aérien inflammable , qui n'attend que quelque circonstance favorable pour se produire & manifester son inflammabilité. Or, quantité de mélanges qui se font dans le sein même de la terre , dégagent plus ou moins abondamment ce principe , & produisent des effets parfaitement analogues à ceux que nous avons indiqués ci-dessus. Nous laissons aux Physiciens le soin d'étudier le caractère particulier des différentes substances qui concourent à la production de ces sortes de phénomènes , d'expliquer de quelle manière se font leurs mélanges , comment le principe inflammable s'en dégage , & ce qui l'amène quelquefois à l'état d'une inflammation spontanée. Nous nous bornerons au simple récit des faits qui peuvent éclairer le Physicien , & le mettre à portée de saisir la théorie de ces phénomènes surprenans.

Le Père *Lana* nous apprend qu'en 1688 , un Pionnier étant entré , sans aucune lumière , dans un égoût , une espèce de cloaque , dont les murailles n'étoient revêtues que de salpêtre , il en sortit tout-à-coup une flamme qui lui brûla légèrement l'épiderme en plusieurs endroits , & le rendit totalement aveugle. Cependant , ajoute-t-il , on n'apperçut aucune altération dans ses yeux , ni dans leurs membranes.

En 1664 , un habitant de Rome , qui avoit une maison sur le bord du Tibre , vis-à-vis le Château Saint-Ange , voulant faire vuider au printems le

puits de cette maison , situé derrière un tas de fumier , fit venir des ouvriers qui s'acquittèrent très-bien de cette fonction. Le puits étant presque entièrement vuide , l'un de ces ouvriers voulut y descendre avec une chandelle ; mais à peine fut-il au milieu , qu'il cria qu'on le retirât , vu la chaleur insupportable qu'il ressentoit , jointe à une odeur de soufre. On le retira , & un second y descendit après lui , tenant également une chandelle. Si-tôt qu'il fut au milieu du puits , il s'éleva une flamme bleue qui dura quelques momens. Il cria de toutes ses forces , & on le retira à demi-grillé. Sa barbe & ses cheveux étoient entièrement brûlés , ses habits commençoient à prendre feu.

Feu M. *Raoul* , Conseiller au Parlement de Bordeaux , écrivoit au mois de Juillet 1740 , qu'il y avoit dans le Prieuré de Tremolac , de l'Ordre de Clugny , à cinq lieues de Bergerac , un ruisseau inflammable & brûlant. Il fut découvert , dit-il , il y a quatre ans par un voleur d'écrevisses , qui , pour mieux appercevoir les trous où elles se cachent , se servoit de torches de paille allumées. Tant que cet homme marcha sur le gravier du lit presque horizontal de ce ruisseau , le feu ne prit point à l'eau de la superficie ; mais étant arrivé à des endroits plus inégaux & parsemés de creux , il fut bien étonné de voir que l'eau s'enflamma , au point qu'il en eut sa chemise brûlée. C'étoit une flamme bleuâtre. M. l'Abbé de Tremolac en fit répéter deux ou trois fois l'expérience , & elle réussit constamment.

Avant qu'on connût l'air inflammable des marais , ce fait , il faut en convenir , devoit

paroître bien merveilleux ; mais il est bien étonnant que la connoissance de ce principe aériforme ait été reculée jusqu'en 1767, car, d'après les observations de MM. *Bougière & Pelissier de Barri*, Ingénieurs-Géographes, faites en 1764, sur le ruisseau dont nous venons de parler, il est constant qu'on eût dû être alors persuadé qu'il s'élève du fond de certaines eaux un principe aérien susceptible d'inflammation. Ces Messieurs s'étant en effet transportés en cet endroit, ils observèrent qu'en marchant dans l'eau de ce ruisseau, on troubloit un limon fin & non glaiseux, duquel il sortoit une très-grande quantité de bulles, lesquelles venant à crever à la surface de l'eau, y répandoient une vapeur inflammable, capable de s'allumer à l'approche d'un flambeau, ou d'une torche de paille. La flamme, disent-ils dans leur rapport, qui s'en élève est bleuâtre : elle a à-peu-près autant de chaleur que du papier allumé, & on y allume des étoupes, des allumettes ; preuve évidente, disent-ils, que c'est une inflammation réelle, & non une lumière phosphorique, comme quelques-uns le prétendoient. Cette flamme dure jusqu'à ce que la vapeur soit consommée, & lorsqu'elle l'est, on tenteroit inutilement de répéter l'expérience. Il faut laisser à l'eau le tems de former de nouvelles matières. Le même phénomène, ajoutent ces Messieurs, se remarque dans presque tous les ruisseaux, les étangs & les réservoirs du canton.

Ce phénomène étoit connu dès la plus haute antiquité. *Saint Augustin* en parle dans ses Ouvrages, & regarde comme une merveille une

fontaine de cette espèce, qu'on voyoit de son tems dans le Dauphiné ; mais cette fontaine a bien perdu de son merveilleux par le laps du tems , & même dès 1699 , elle n'étoit plus aussi curieuse & aussi digne de l'attention des Naturalistes.

L'Académie avoit chargé *M. Dieulamant* , Ingénieur du Roi au département de Grenoble , de lui rendre compte des merveilles qu'on publioit à son sujet ; & voici le rapport qu'il en fit à l'époque que nous venons de citer.

Cette fontaine , dit-il , ne mérite pas le nom de fontaine. C'est un petit terrain de six pieds de longueur , sur trois ou quatre pieds de largeur , sur lequel on voit une flamme légère , errante , & telle qu'une flamme d'eau-de-vie , attachée à un rocher mort d'une espèce d'ardoise pourrie , & qui se fuse à l'air. Ce terrain est sur une pente assez roide , environ à douze pieds au-dessous , & autant à côté ; il tombe des montagnes voisines , un petit ruisseau ou torrent , qui peut-être a coulé autrefois plus haut & auprès du terrain brûlant , & qui aura donné lieu de croire que ces eaux brûloient.

On ne remarque point que la flamme sorte d'un trou ou d'une fente de rocher par où on pourroit soupçonner qu'elle auroit communication avec quelque caverne inférieure qui seroit enflammée. On ne voit point de matière qui puisse servir d'aliment à la flamme. On s'apperçoit seulement qu'elle sent beaucoup le soufre. Elle ne laisse point de cendres. Il y a une espèce de salpêtre blanc , fort âcre , aux environs de cet endroit où est le feu.



On assura à M. *Dieulamant* que ce feu est plus ardent en hyver, & dans les tems humides ; qu'il diminue peu-à-peu dans les grandes chaleurs, & même s'éteint souvent dans les grandes chaleurs de l'été, après quoi il se rallume de lui-même. Il est fort aisé de le rallumer avec d'autre feu, ce qui se fait promptement & avec bruit.

M. *Dieulamant* observa enfin qu'aux environs du feu, le terrain se fendoit, s'affaissoit & couloit en bas : il n'en attribue point la cause au feu, mais aux eaux qui coulant entre les rochers morts, creusent ou emportent le terrain. Cet effet est si considérable en quelques endroits du Dauphiné, & sur-tout dans le pays qu'on nomme *le Champ-saur*, que quelquefois deux villages situés sur deux montagnes différentes, & qui ne pouvoient se voir, parce que d'autres montagnes plus hautes étoient entre deux, ont commencé tout-d'un-coup à se voir, par l'affaissement des montagnes interposées.

Le phénomène dont nous venons de parler n'est donc dû qu'à la génération, ou mieux au développement d'un principe aérien inflammable, de même nature que celui que M. *Volta* découvrit dans des endroits marécageux en 1767, & dont il indique les propriétés dans ses Lettres sur l'air inflammable des marais. Nous savons aujourd'hui que ce principe aérien se trouve partout où il y a des terrains marécageux, & qu'on parvient à l'en dégager avec la plus grande facilité. Mais les Anciens, qui ne connoissoient point ce principe, regardoient avec étonnement ces sortes de phénomènes, & il en fera peut-être de même



un jour de ceux qui conservent encore pour nous le titre de merveilleux.

Le 2 Juillet 1673, M. *George Veste*, Apothicaire de Hermanstad, écrivoit à M. *Henri Vollgnad*, qu'à quatre lieues de cette ville, il sortoit du pied d'une montagne couverte de vignes, une source dont l'eau s'enflammoit. Cette eau, dit-il, produit à sa source un jet d'une palme de hauteur. Si on en approche à peu de distance une lumière, cette eau s'enflamme & brûle comme de l'esprit-de-vin. Cette flamme s'élève à trois pieds de hauteur, & met le feu aux substances combustibles qu'elle touche. Une fois enflammée, cette eau brûle très-long-tems, & on ne peut l'éteindre qu'avec de la terre qu'on y jette.

Quoiqu'enflammée, cette eau reste froide; elle a un goût de soufre comme certaines eaux acides, mais sa flamme n'a aucune odeur.

Si on la transporte hors de son bassin, elle ne s'enflamme plus. Les Habitans de ce canton prétendoient alors que l'éruption de cette fontaine ne remontoit point au-delà de vingt ans; mais ce ne fut qu'en 1672 qu'on découvrit cette propriété inflammable, à l'occasion de quelques roseaux de son voisinage, auxquels des villageois s'avisèrent de mettre le feu, elle s'enflamma pour la première fois, & brûla ainsi jour & nuit pendant plusieurs semaines.

On lit dans le Journal des Savans, pour l'année 1684, que dans le Palatinat de Cracovie, au milieu d'une montagne dont la terre est limoneuse, pleine de cailloux grisâtres, & ordinairement couverte d'herbes & de fleurs odoriférantes, il y a une grande fontaine dont l'eau est claire,

d'une odeur & d'un goût agréables à la source ; elle en sort avec impétuosité, & bouillonne avec un bruit qui se fait entendre d'assez loin. L'eau de cette fontaine s'élève de plus en plus à mesure que la lune approche de son plein. Lorsqu'elle est pleine, la fontaine regorge, & elle s'abaisse dans le décours.

Si on approche des bouillons de cette eau un flambeau allumé, elle s'enflamme comme de l'esprit-de-vin ; mais cela n'arrive qu'à la source ; & cette flamme, quoique très-subtile, brûle le bois qu'on en approche. On l'éteint en frappant sur la surface de l'eau avec des balais faits de branches d'arbres.

M. *Bernouilli* nous a donné, dans une lettre qu'il écrivit en 1685, la description d'une eau de même caractère que la précédente.

Il y a, dit-il, dans la cave d'une maison de cette ville ( Basse en Suisse ) une source d'eau vive entourée d'un enclos quarré, haut de sept pieds, & large d'environ quatre pieds. L'eau en est conduite par des tuyaux de bois à une fontaine publique, qui est à quelques cent pas de là dans le marché aux poissons. Ces tuyaux reçoivent en chemin l'eau d'une source plus élevée ; & de peur qu'au lieu de couler vers la fontaine cette eau ne regorge vers l'enclos, & ne passe dans l'orifice du tuyau, comme cela est souvent arrivé dans de grandes sécheresses, l'homme qui en a soin a coutume, quand l'eau est basse, de boucher cet orifice avec une grosse cheville de bois. Il l'avoit fait il y a environ deux mois ; mais quand il voulut le déboucher le 18 Août 1685, parce que l'eau passoit la hauteur de l'orifice d'un

demi-pied & plus ; à peine eut-il frappé deux ou trois coups sur ce bouchon, qu'il futa avec tant de violence, qu'il auroit tué le Fontainier s'il l'eût touché. Une flamme qui l'avoit poussé sortit en même-tems avec un grand éclat, & brûla les cheveux, la barbe & les habits de cet homme, éteignit la chandelle, nagea quelque tems sur l'eau avec sifflement, & remplit l'enclos & la cave d'une épaisse fumée dont cet homme fut presque suffoqué. On le trouva à demi-mort avec plusieurs brûlures au visage.

En 1687, *M. de Cassini* rapportoit à l'Académie des Sciences de Paris, qu'il y avoit à Porrette proche Boulogne, une fontaine qui prenoit feu à l'approche d'une chandelle. Cet endroit appartenoit à *M. Ranucci*.

Un phénomène plus surprenant encore par les circonstances qui l'accompagnèrent, fut sans doute celui qu'on observa au commencement de ce siècle, près de Boseley, dans la Province de Shrop. Ce fut une espèce de *volcan hydro-pique*, qui causa la plus grande épouvante à ceux qui furent témoins de ce phénomène.

La fontaine de Boseley, dit la relation qu'on nous en donna dans le tems, fit sa première éruption vers le commencement de ce siècle. Deux jours auparavant, il s'étoit élevé la plus grande tempête qu'on eût observée dans le pays. A peine l'ouragan fut-il cessé, que le nouveau phénomène causa bien d'autres allarmes aux Habitans. Au milieu d'un profond sommeil auquel tout le monde étoit livré, ils furent réveillés vers les deux heures du matin par un bruit terrible, & tel qu'on n'en avoit jamais entendu de sembla-

ble. La terre parut si agitée, qu'on crut tout au moment de la destruction générale. Tout le monde, en un instant, fut sur pied. Ceux qui eurent assez de courage ou de sang froid pour se hasarder à considérer la cause d'un pareil bouleversement, sortirent de leurs maisons & se réunirent pour aller vers l'endroit d'où le bruit paroissoit venir. De plus de deux cens personnes qui s'étoient rassemblées, il n'y en eut que sept ou huit qui osèrent s'approcher d'une petite montagne éloignée d'environ cent pas de la rivière de Severne, & au pied de laquelle étoit une fonderie. Ils s'aperçurent bientôt que tout le bruit venoit de là ; toute la surface de la terre y étoit en effet dans une agitation violente ; elle s'élevoit & s'affaissoit plusieurs fois dans l'espace d'une minute. Un homme de la compagnie, plus hardi que les autres, prit un couteau, avec lequel il fit en terre un trou de quelques pouces de diamètre. Aussi-tôt il sortit de terre avec impétuosité une eau jaillissante, qui s'éleva jusqu'à six ou sept pieds de hauteur. L'éruption fut si violente, que cet homme en fut renversé. Un moment après, le même homme ayant passé près de la source, avec une lumière, l'eau s'enflamma & jeta des flammes. Lorsqu'on eut réitéré plusieurs fois la même expérience, le propriétaire du terrain voulant conserver une singularité si curieuse, fit faire une citerne & la fit couvrir, en y laissant néanmoins une ouverture pour satisfaire la curiosité du public. Dès qu'on approche une lumière du trou fait au couvercle de cette citerne, l'eau prend feu & brûle comme de l'esprit-de-vin, aussi longtemps qu'on empêche l'air extérieur d'exercer sa



force ; mais aussi-tôt que le couvercle est levé , les flammes disparaissent. La chaleur de ce feu est telle , que si on met au trou du couvercle de la viande dans un pot plein d'eau , elle est cuite aussi promptement qu'elle pourroit l'être au plus ardent foyer. Ce même feu réduit en un moment de gros morceaux de bois verd en cendres. Ce qui cause le plus de surprise , c'est que malgré sa violence , l'eau n'a pas le moindre degré de chaleur , & est aussi froide que celle des autres fontaines. Ainsi le feu n'y réside pas. Ce ne peut être qu'une vapeur inflammable qui a percé la terre en même-tems que l'eau , qui pénètre même la source , & qui enfin s'y enflamme & brûle comme la naphte brûle dans l'eau.

Quoique le phénomène suivant appartienne plutôt à la classe des volcans dont nous parlerons ailleurs , nous le rangeons dans celle des précédens , parce qu'il ne produisit aucun ravage , & qu'il ne fit observer précisément qu'un feu allumé sous terre , & poussant à la vérité au-dehors les corps qui s'opposoient à son passage.

*M. de la Lanne* , Consul de Candie , écrivoit au Consul de Tunis , en 1707 , qu'à deux milles de l'isle de Santorini , qui est à soixante-dix milles de Candie , on s'est apperçu d'une nouvelle isle , qui ne parut d'abord que comme un petit bâtiment , laquelle grossissant chaque jour , est devenue aussi grande qu'un vaisseau de haut bord. Elle est , dit-il , entourée de plusieurs autres petites isles , & il en sort continuellement de grandes flammes. Cette nouveauté est d'autant plus surprenante , qu'en cet endroit , l'eau a plus de soixante brasses de profondeur , & qu'il faut que ces feux souter-



rains ayent une grande force pour pouvoir lancer si haut à travers la mer, une si grosse masse de rocher. Ce phénomène commença à être vu le 23 Mai 1707, au lever du soleil, selon une lettre du Père *Bourgnon*, Missionnaire en cet endroit.

Il eût été naturel de commencer cet article par les phénomènes que nous offre le feu ordinaire; mais tout merveilleux qu'ils soient en soi, ils sont trop connus pour trouver place ici; & comme nous ne voulons parler que d'un seul que peu de personnes connoissent, nous avons cru pouvoir le rejeter à la fin de cet article. Le voici:

Un garde-feu, sur-tout celui qui est fait de treillage, pour que l'observation en soit plus frappante, est sensiblement froid du côté qu'il regarde le feu & souvent fort chaud du côté opposé, ou du côté de la chambre. Pour qu'on n'imagine pas que cet effet ne soit qu'un sentiment relatif, parce qu'en le touchant avec la main, le dos de celle-ci tournée vers le feu éprouve une grande chaleur, & fait juger froid le corps qu'elle touche, voici comment on peut se convaincre de cette vérité. Le feu étant fort ardent, laissez bien chauffer le garde-feu, retirez-le ensuite brusquement à quelque distance du foyer. Appliquez en même-tems les mains sur ses deux faces, & vous éprouverez que celle qui étoit du côté du feu est sensiblement froide & l'opposée chaude.

**FLUX ET REFLUX.** Le flux & reflux de la mer est un des phénomènes les plus surprenans de la Nature, mais qui n'excite plus l'admiration du peuple par l'habitude qu'il a de le

contempler. Il cesse même d'être une merveille pour le Physicien qui croit être parvenu à en découvrir la cause ; & tout admirable qu'il soit, nous ne croyons pas devoir en faire un article particulier. Mais il est des phénomènes de même genre, qui paroissent s'éloigner des loix générales, qui méritent de trouver ici leur place, & dont nous donnerons une légère idée.

Tous les Voyageurs ont remarqué l'Euripe, fameux détroit de la mer Egée, qui sépare l'Aulide & la Béotie de l'Eubie. Ce détroit se resserre tellement à l'endroit où est bâtie la forteresse de Négrepont, qu'une galère a peine à y passer, & c'est sur-tout vers cette partie qu'on remarque les effets surprenans que les anciens & les modernes ont tâché inutilement d'approfondir. Pendant dix-huit ou dix-neuf jours de chaque lune, l'Euripe est réglé, comme disent les Habitans, c'est-à-dire, qu'en vingt-quatre ou vingt-cinq heures, il a deux fois son flux & reflux, ainsi que l'Océan. Mais pendant les autres jours il est déréglé, & alors, dans l'espace de vingt-quatre ou vingt-cinq heures il a onze, douze, treize & même quatorze fois son flux & reflux. C'est, sans contredit, un phénomène surprenant, une espèce de merveille dont nous avons donné une explication à l'article Flux & Reflux de notre Dictionnaire de Physique.

Voici maintenant un autre phénomène non moins surprenant : c'est ce qu'on appelle dans le pays le *Prororoca*.

Il y a dans l'Amérique méridionale une ville située à environ un degré & demi de l'Equateur du côté du sud, appelé *Para*, du nom d'un fleuve

qui la traverse. Elle est à plus de cinquante milles de l'Océan. Le fleuve qui baigne les murs de cette ville est formé par un amas de ruisseaux & de rivières qui se réunissent en cet endroit, & de là vont se jeter dans la mer. L'embouchure du fleuve des Amazones, qui se précipite aussi dans le même Océan, est fort éloigné de cette ville. On voit une prodigieuse quantité d'îles dans le fleuve Para ; une d'entr'elles, nommée par les Indiens *Maraga*, a environ cinquante milles de circuit.

Parmi les petites rivières qui se réunissent vers Para, il y en a une qu'on désigne, dans l'idiome du pays, sous le nom de *Guama*. C'est ici qu'on trouve une île d'un circuit peu considérable, mais connue & très-célèbre parmi les Habitans du canton. Elle est à quarante-cinq milles de la ville, au milieu du fleuve, qui, dans cet endroit, ainsi que dans tous les fleuves de l'Océan, peut avoir là deux cens pas de largeur. On voit deux fois par jour le flux & le reflux, pourvu que la lune ne soit pas trop éloignée des syzygies. Le lendemain, ou le surlendemain de chaque nouvelle ou pleine lune, tems auquel les marées sont les plus fortes, les eaux s'élèvent avec tant de violence, tant de précipitation un peu au-dessus de l'île dont on vient de parler, que dans très-peu de tems elles remontent jusqu'au point où les jours précédens & les suivans elles ne parvenoient que dans l'espace de six ou sept heures. C'est cette élévation subite & précipitée des eaux que les Indiens appellent *Prorproca*, nom assez expressif dans leur langage, qui désigne en même-tems la vélocité des eaux & le danger que courent ceux qui navigent alors sur ce fleuve. C'est de cette circon-

tance du lieu où commence cette élévation subite des eaux , que l'isle a pris le nom de *Prororoca*.

A peine commence-t-on à entendre un bruit épouvantable , qu'on voit trois ou quatre flots d'une écume blanche se précipiter les uns sur les autres du haut de cette isle : aussi-tôt les eaux s'élèvent , se répandent de tous côtés , inondent une grande partie de l'isle & des campagnes voisines. Alors elles entraînent tout ce qu'elles rencontrent sur leur passage , même jusqu'à des masses énormes de rochers dans les endroits où le lit du fleuve est plus resserré , ou bien où il se divise en plusieurs branches. Le *Prororoca* est d'une violence extraordinaire , & les eaux paroissent réellement en fureur. C'est ainsi que le *Prororoca* s'étend dans toutes rivières qu'il rencontre , jusqu'à ce que perdant peu-à-peu de ses forces , il s'apaise enfin lorsque les eaux sont parvenues de tous côtés à une hauteur considérable. Le *Prororoca* est moins violent le jour suivant , & il n'est plus à craindre le troisième jour.

Quoique toutes les forces de cette eau en fureur agissent vers la partie supérieure du fleuve , on ne doit pas cependant penser que vers la source du fleuve & dans les endroits un peu éloignés de cette isle , il n'y ait pas dans les eaux des mouvemens un peu opposés. Il n'est pas possible qu'il sorte de cette isle un si grand volume d'eau , avec une si grande impétuosité , & qui s'élève à une hauteur si considérable , sans qu'une partie ne tombe par son propre poids vers la partie opposée du fleuve. Les eaux qui viennent du *Prororoca* , & celles qui viennent de l'Océan doivent,



en se rencontrant, produire des mouvemens assez violens pour épouvanter les Voyageurs. Ce danger doit durer jusqu'à ce que toutes les eaux aient acquis un degré de force à-peu-près égal dans presque toute cette étendue du fleuve.

Cette isle n'est pas le seul endroit où le Prororoca se manifeste. Il est encore bien plus terrible à l'embouchure du fleuve des Amazones, auprès du promontoire nommé *Cap-Nord*. Ce débordement s'y exécute avec une force & une impétuosité inconcevables. C'est-là que M. de la *Condamine*, allant à Cayenne, fut sur le point de périr par la négligence des Indiens.

Avant d'expliquer ce phénomène, il est bon de connoître de quelle manière les Habitans de ces cantons raisonnent sur un fait si obscur & si difficile.

Quelques-uns pensent que le Prororoca a lieu, lorsque les marées font remonter les eaux du fleuve, & agissent sur elles avec une force supérieure à celle qui les entraîne vers la mer. Si cela étoit, tous les fleuves de la mer éprouveroient à leur embouchure un Prororoca pendant la haute marée, & on devroit l'observer deux fois par jour. D'ailleurs, pourquoi ne voit-on jamais de Prororoca au-dessous de la ville de Para, quoique dans un endroit du fleuve, où plusieurs autres petites rivières réunissent leurs eaux pour aller se jeter dans la mer, & où elles vont avec le plus d'impétuosité au-devant des marées? Pourquoi dans ce même fleuve de Guama où le flux de la mer s'exécute d'une manière très-lente, un peu au-dessus de l'isle dont on a parlé, le Prororoca déborde-t-il avec tant de force & tant



d'impétuosité ? Pourquoi cela arrive-t-il toujours lorsque la lune a passé ses syzygies ?

Ce qui paroît le plus probable pour expliquer un phénomène aussi singulier & aussi obscur , est qu'on doit regarder comme un fait certain & conforme aux observations les plus exactes , que le Prororoca est joint aux marées , & qu'il doit en dépendre entièrement , ce qui paroît par la description donnée du débordement. De cette manière , la marée seroit la cause de cette éruption épouvantable des eaux : mais en parlant ainsi , on n'explique rien , & la difficulté subsiste la même. Il s'agit donc de trouver la cause immédiate par laquelle la marée , qui est toujours plus forte après la conjonction & l'opposition de la lune avec le soleil , peut faire qu'une masse d'eau énorme s'élance avec tant d'impétuosité de l'endroit où commence le Prororoca. Voici de quelle manière *M. de Brunelli* explique ce phénomène.

Il doit y avoir un peu au-dessus de l'isle du Prororoca une grande ouverture aboutissante à un grand souterrain qui se rend à la mer à peu de distance du rivage. Il est certain qu'il existe en différens endroits de la route , des canaux de cette espèce , par lesquels les eaux remontent à des distances très-éloignées : c'est par ce canal souterrain que les eaux de là remontent avec cette abondance , cette impétuosité qui produit le Prororoca. Ces eaux sont entraînées par leur propre pesanteur depuis la mer jusqu'à l'isle , & elles sortent enfin par l'ouverture que *M. Brunelli* suppose en cet endroit ; mais elles ne s'élèvent pas en ligne droite ; elles s'élancent au contraire un peu obliquement à cause de l'obliquité du

canal , & elles montent avec une impétuosité incroyable contre la direction des eaux du fleuve. Il y a lieu de croire que cela arrive toutes les fois que la marée est très-forte, le gonflement des eaux se trouve précisément sur l'ouverture du canal , qui aboutit à la mer. Cela posé comme peu de tems après les syzygies , l'intumescence des eaux de la mer est plus forte, toutes choses égales d'ailleurs, que dans tous les autres tems, il faut aussi que le Prororoca soit plus violent dans ces circonstances: peut-être aussi que les eaux ont beaucoup plus de profondeur au-dessus de cette ouverture du canal, que celles du fleuve n'en ont auprès de l'isle du Prororoca , qui , dans ce tems, sont très-basses. Les eaux de la mer étant donc entrées dans ce canal supposé, doivent couler avec beaucoup plus d'impétuosité jusque vers l'isle, par la seule action de leur propre poids , ce qui est conforme aux loix de l'hydraulique, jusqu'à ce que toutes les eaux qui sont dans ce fleuve, & qui entrent de la mer dans ce canal, soient parvenues à une hauteur à-peu-près égale.

Les jours suivans , c'est-à-dire, lorsque la lune est fort éloignée des syzygies, les eaux qui se trouvent sur les deux ouvertures du canal dont il s'agit, sont à-peu-près au même degré de hauteur, puisque dans ce tems l'intumescence des eaux de la mer est beaucoup moindre ; par conséquent les forces déprimantes de part & d'autre seront égales, comme on le voit dans les siphons. Il n'y aura donc point de Prororoca ces jours-là. Comme ce Prororoca, quelque grand, quelque rapide qu'il soit, ne dure que fort peu de tems, il doit toujours avoir lieu, soit que la lune se

trouve en conjonction , soit qu'elle se trouve en opposition avec le soleil.

On concevra aussi facilement pourquoi la lune étant dans les syzygies au tems des équinoxes , les Prororoca sont beaucoup plus violens. Les marées sont, dans ce tems , beaucoup plus fortes que dans tout autre ; par conséquent , l'intumescence est beaucoup plus grande. Il arrive de là que les eaux de la mer entrent dans le canal avec plus de violence , & en sortent avec plus d'impétuosité par l'ouverture qui aboutit au fleuve. Enfin , ce canal aboutissant à la mer à peu de distance du rivage , on peut expliquer assez commodément pourquoi le Prororoca arrive toujours dans les tems où les eaux du fleuve sont repoussées par celles de la mer. En effet , les eaux ne se gonflent à l'ouverture de ce canal que lorsqu'elles refluent peu-à-peu vers le rivage , & remontent de toutes parts vers le fleuve. Telles sont les conjectures de M. *Brunelli* sur ce singulier phénomène ; & ces conjectures sont au moins fondées sur des données qu'on ne peut lui refuser.

## FONTAINES EXTRAORDINAIRES.

Nous ne ferons qu'un seul article des phénomènes singuliers & extraordinaires que les fontaines , les sources & les lacs offrent à notre curiosité.

Parmi ces fortes de phénomènes , celui de l'intermittence de certaines sources , quoique plus généralement connu & facile d'ailleurs à expliquer , mérite de trouver place ici. Nos Lecteurs verront avec plaisir que ce phéno-

mène est plus multiplié qu'on ne le croit ordinairement.

L'Auteur de la Description des glaciers de Suisse, parle d'une fontaine, située à Engstler dans le Canton de Berne, sujette à une double intermittence, l'une annuelle, & l'autre journalière. Elle ne commence à couler que vers le mois de Mai, & elle coule, assure-t-il, plus abondamment pendant la nuit que pendant le jour.

Le merveilleux de cette opération qui frappe le vulgaire au point de lui faire croire que cette eau est un présent de la Divinité, pour abreuver ses troupeaux qu'on amène vers ce tems sur la montagne, disparoît aux yeux du Physicien qui voit que c'est l'effet de la chaleur qui commence alors à faire fondre les glaces en-dessous; car elles restent inaltérées & constamment glacées en-dessus. Ce qui pourroit paroître plus difficile à expliquer & plus merveilleux, c'est que l'eau soit plus abondante pendant la nuit. Cela vient sans doute de l'alternance de la chaleur, & du refroidissement causé par la présence & par l'absence du soleil dans la masse de la terre, couverte de cet amas de glace. Comme il faut en effet un certain tems pour que la chaleur du soleil produise son effet, & qu'elle se communique aux parties éloignées, il arrive que le moment de la chaleur est postérieur de plusieurs heures à celui de la plus grande chaleur de l'air qui a lieu vers les trois heures après-midi. Ce n'est donc que quelques heures après le coucher du soleil qu'arrive la plus grande liquéfaction de

la glace qui touche la terre. Ajoutez à cela le chemin que l'eau, qui en provient, doit faire dans ces endroits resserrés entre des vallons & sous des glaces, & il ne sera pas étonnant que cette eau ne coule abondamment que vers le milieu de la nuit.

La fontaine suivante a sans contredit quelque chose de plus réel & de plus curieux dans son intermittence. C'est celle qui se trouve près de Torbay dans le Devonshire, à l'une des extrémités de la petite ville de Brixham. On en trouve la description dans les Transactions Philosophiques, n<sup>os</sup>. 202 & 224. Les habitans du pays l'appellent Lay-well. Elle est sur le penchant d'une colline, & éloignée d'un mille de la mer, ce qui exclut toute communication avec la mer. Son bassin est de quatre pieds & demi de largeur sur huit de longueur. Il y a un courant qui coule constamment dans ce bassin, & l'eau en sort par l'autre extrémité, par une ouverture de trois pieds de largeur sur une hauteur convenable.

Il s'écoule quelquefois un tems assez considérable, comme de quelques heures, pendant lesquelles l'eau coule uniformément sans hausser ni baisser; mais le plus souvent elle a un mouvement de flux & reflux fort sensible & assez prompt. L'eau s'élève de quelques pouces pendant environ deux minutes, après quoi elle s'abaisse pendant environ autant de tems, & celui-ci est suivi d'un petit repos; en sorte que la durée totale est d'environ cinq minutes. Cela s'exécute une vingtaine de fois de suite, après quoi la fontaine paroît se reposer pendant en-



viron deux heures , & l'eau coule uniformément pendant ce tems-là.

On lit , dans le Journal des Savans , pour le mois d'Octobre 1688 , la description d'une fontaine aussi singulière. Elle est sur le chemin qui conduisoit de Pontarlier à Touillon , au bout d'un petit pré & au pied de quelques montagnes qui la dominant. Elle coule par deux endroits séparés dans deux bassins , dont la rondeur lui a fait donner le nom de *fontaine ronde*. Le bassin supérieur , plus grand , a environ sept pas de longueur sur six de largeur , & il y a au milieu une pierre en talus qui sert à rendre sensible son mouvement de réciprocation.

Quand le flux va commencer , on entend un bouillonnement au-dedans de la fontaine , & l'on voit aussi-tôt l'eau sortir de tous côtés , & produisant beaucoup de bulles d'air , elle s'élève alors d'un pied & même plus.

Dans le reflux l'eau s'abaisse à-peu-près dans le même tems & par les mêmes gradations inverses. La durée totale du flux & reflux est d'environ un demi-quart-d'heure , y compris deux minutes , à peu de chose près , de repos. La fontaine tarit presque entièrement à chaque reflux , sur-tout de deux l'un , & à la fin de ce reflux , on entend une espèce de gazouillement qui annonce cette fin.

La petite ville de Colmars en Provence , a encore une semblable fontaine. Elle se trouve aux environs de cette ville , & elle est remarquable par la fréquence de ses écoulemens. Quand elle est prête à couler , un léger murmure annonce son arrivée. Elle croît ensuite  
pendant

pendant une demi-minute. Alors elle jette de l'eau de la grosseur du bras, puis elle décroît pendant cinq à six minutes, & s'arrête un moment pour reprendre ensuite son écoulement. De cette manière la durée de son écoulement & de son intermittence est de sept à huit minutes; en sorte qu'elle coule & qu'elle s'arrête environ huit fois dans une heure. On trouve l'histoire de cette fameuse fontaine dans les Œuvres de *Gassendi*, & dans l'Histoire Naturelle du Languedoc & de la Provence, par *M. Astruc*.

La fontaine de Fronzanches, Diocèse de Nîmes, à la droite & assez près du lit de la Vidourle, sort de terre à l'extrémité d'une pente assez roide, tournée au levant. Son intermittence est plus marquée. Elle coule & s'arrête régulièrement deux fois en vingt-quatre heures. La durée de son écoulement est de sept heures vingt-cinq minutes, & celle de l'intermittence, de cinq heures justes ou très-près; en sorte que son écoulement retarde chaque jour de cinquante minutes. On ne peut néanmoins en conclure aucune liaison, soit avec le mouvement de la lune, soit avec la mer, quoiqu'on lui ait donné le nom de flux & reflux. Il seroit absurde d'établir de-là des canaux jusqu'à la mer de Gascogne, qui est à cent trente lieues. D'ailleurs ce retard de cinquante minutes n'est pas précisément celui des marées ou du passage de la lune par le méridien. L'analogie d'un mouvement avec l'autre ne se soutient pas davantage, que si ce retardement étoit beaucoup plus grand ou moindre.

Il est encore une fontaine fameuse en ce genre ; c'est celle de Fontestorbe, à l'extrémité d'une chaîne de rochers qui s'avancent presque jusqu'au bord de la rivière de Lers, entre Fougas & Belestat, Diocèse de Mirepoix. Fort au-dessus du lit de la rivière, on voit une voûte de vingt à trente pieds de profondeur, de quarante pieds de largeur sur trente de hauteur. Au côté droit est une fontaine, dans une ouverture triangulaire du rocher, dont la base a huit pieds ou environ de largeur. C'est par cette ouverture que coule l'eau, quand le flux est arrivé. Ce qui caractérise singulièrement son intermittence, c'est qu'elle n'est intermittente que dans le tems de la sécheresse, pendant les mois de Juin, Juillet, Août & Septembre. Alors elle coule pendant trente-six à trente-sept minutes. Vient-il à pleuvoir, le tems de l'intermission se raccourcit & s'anéantit enfin, lorsqu'il a plu quatre ou cinq jours de suite ; en sorte qu'elle est alors continue, quoiqu'avec une augmentation périodique. Enfin, lorsque la pluie a continué assez long-tems, le flux est continu & égal ; ce qui dure pendant tout l'hiver, jusqu'au tems de la sécheresse, où la fontaine redevient périodique & intermittente par les mêmes gradations inverses.

On trouve encore quantité d'autres fontaines du même genre. Telles sont celles des environs de Paderborn, qu'on nomme Bullerbares, qui coulent, dit-on, douze heures, & se reposent autant de tems : celle de Hautecombe en Savoie, près du lac de Bourget, qui coule & s'arrête deux fois par heure : celle de Buxton dans le Comté

de Darby , & dont parle *Childrey* dans les *Curiosités de l'Angleterre*, qui coule tous les quarts-d'heure seulement : une autre, près du lac de Côme, célèbre dès le tems de *Pline le jeune*, qui hausse & qui baisse périodiquement trois fois par jour, &c.

Mais voici des phénomènes d'un autre genre. Ce sont ceux que présentent certains puits ou certaines sources qui s'élèvent & qui s'abaissent à certaines périodes, sans qu'on leur connoisse d'écoulement. Il y a près de Brest un puits sujet à ces abaissemens & élévations périodiques, dont l'explication a beaucoup occupé les Physiciens. On en trouve la description dans le *Journal de Trevoux*, pour le mois d'Octobre 1728.

Il est situé à deux lieues de Brest, au bord du bras de mer qui s'avance dans les terres jusqu'à Landerneau. Sa distance, au bord de la haute mer, est de soixante-quinze pieds, & à-peu-près du double de la basse mer. Il a vingt pieds de profondeur, & son fond est plus bas que la haute mer, & plus élevé que la basse.

Il seroit peu étonnant, & même il seroit naturel que ce puits baissât à la basse mer, & montât à la haute; mais c'est tout le contraire, l'eau de ce puits est à sa plus basse hauteur; elle est à onze & même à douze pouces au-dessus de son fond, lorsque la mer est la plus élevée. Elle reste en cet état environ une heure, à compter du moment de la haute mer. Elle croît ensuite environ deux heures & demie, dans le tems que la mer baisse; après quoi elle reste stationnaire pendant environ deux heures.

Elle commence alors à décroître une demi-heure avant le moment de la plus basse mer, & cela continue pendant les quatre premières heures de la mer montante ; enfin elle reste dans le même état d'abaissement pendant environ trois heures, c'est-à-dire, pendant les deux dernières heures de la mer montante, & la première heure de la mer descendante, après quoi elle recommence à monter. On a remarqué, dans la plus grande sécheresse de 1724, que ce puits tarissoit quelques heures à la mer montante, & qu'il se remplissoit à la mer descendante, tandis que des puits voisins n'étoient point sujets à ces alternatives.

On voit, entre Londres & Gravesande, une forte de petit lac, appelé *Greenhive*, qui présente les mêmes phénomènes, d'après le rapport du Docteur *Desaguilliers* ; mais tous ces phénomènes n'approchent point de la singularité du fameux lac *Zirehnitz*. Il est situé près de la ville de ce nom, dans le Duché de Carniole. Il a environ trois lieues de France de longueur & une demie de largeur, sous une forme assez irrégulière.

Ce lac est plein d'eau pendant presque toute l'année ; mais vers la fin de Juin & les premiers jours de Juillet, l'eau s'écoule par dix-huit espèces de puits ou conduits souterrains ; en sorte que ce qui avoit été le séjour des poissons & des oiseaux aquatiques qui y sont très-nombreux, devient celui des bestiaux, qui y viennent paître une herbe très-abondante. Les choses restent ainsi pendant trois à quatre mois, suivant la constitution de l'année, & ce tems



expiré, l'eau revient par les trous qui l'avoient absorbée, & avec une violence si considérable, qu'elle jaillit jusqu'à la hauteur d'une pique, de manière que dans l'espace de vingt-quatre heures, le lac est revenu à son premier état.

On doit cependant remarquer ici qu'il y a quelques irrégularités dans le tems & la durée de cette évacuation. Il est quelquefois arrivé que le lac est rempli & vuide deux ou trois fois dans l'année. Une fois il n'éprouva de toute l'année aucune évacuation; mais il n'est jamais arrivé qu'il soit resté vuide plus de quatre mois. On peut consulter à ce sujet un excellent Ouvrage de M. *Weichard Valvasor*, intitulé : *Gloria Ducatus Carniolæ*, imprimé en 1688. Il déduit, avec beaucoup de probabilité, les phénomènes de ce lac, des cavités souterraines qui communiquent avec lui, par les ouvertures dont nous avons parlé, & qui sont pleines d'une eau alimentée par les pluies. Lorsque ces pluies ont cessé pendant long-tems, & qu'elles sont évacuées jusqu'à un certain point, elles donnent lieu au jeu de syphons qui vident tout le lac. Il faut lire le développement de cette explication dans *Valvasor*, ou dans les Actes de *Leipsick*, pour l'année 1688.

Laisant de côté les intermittences, voici un phénomène d'un autre genre, qui n'est pas moins admirable ni moins singulier, & qu'on observoit sur un petit lac à *Straherrick*, sur les terres du Lord *Lovel*, en 1683, suivant le rapport du Chevalier *Mackenzi*. Ce petit lac, dit-il, ne se gèle jamais tout-à-fait avant le mois de Février, même dans les gelées les plus ru-

des ; mais à la première gelée qui survient dans ce mois, le lac prend tout-à-fait, & deux nuits suffisent pour rendre la glace d'une épaisseur considérable. J'ai, ajoute le même Auteur, entendu parler de deux autres lacs, dont l'un se trouve dans mes terres, & s'appelle *Lochumenar*. Il est d'une largeur considérable, & il se comporte comme le précédent. Je tiens ce phénomène de personnes dignes de foi. L'autre lac est à Geancanish dans le Straglash, sur des terres qui appartiennent au Comte *Chrissolm*. Ce lac est situé dans un fond, entre les sommets d'une très-haute montagne ; de sorte que ce fond est très-élevé. On voit toujours de la glace au milieu du lac, même lorsqu'il fait le plus chaud, & que les bords sont dégelés. Ce phénomène paroît d'autant plus surprenant, qu'il fait très-chaud en cet endroit, parce que les montagnes réfléchissent les rayons du soleil. D'ailleurs on ne voit rien de pareil dans les lacs du voisinage qui sont aussi élevés.

Le fameux lac Ness nous offre un phénomène bien opposé. Il ne gèle jamais, au contraire, dans les plus fortes gelées, il en sort des vapeurs plus considérables.

Un phénomène d'un autre genre encore, & qui mérite d'être observé, c'est celui qu'on remarque à l'une des sources des eaux de Forge, à celle qu'on appelle *la ReINETTE*. Elle charie le mars sous la forme de gros flocons jaunâtres ; & ce qui est plus remarquable, c'est que la quantité en augmente considérablement une heure avant le lever du soleil, & une heure avant son coucher. S'il doit survenir un orage

ou quelque grande pluie , on voit l'eau de la ReINETTE se troubler quelquefois dans la journée même qui précède l'orage , & devenir toute brouillée par la quantité de flocons qu'elle voiture. Enfin , on juge de la violence de l'orage & de l'abondance de la pluie , par la quantité de flocons qu'on observe dans cette eau , & par le tems qu'elle reste brouillée.

Le phénomène suivant est bien plus surprenant encore ; mais doit-on y ajouter foi , quoique consigné dans les Actes d'une célèbre Académie ? On y lit que le 29 Juillet de l'an 980 , l'eau d'une fontaine en Lorraine fut changée en sang ; ce qui fut suivi d'une peste terrible , qui fit mourir un grand nombre de personnes , tant en France qu'en Italie.

Le fait suivant est plus croyable , quoiqu'il méritât néanmoins quelques restrictions. On lit dans les Mémoires de l'Académie , pour l'année 1712 , qu'il y a à Senlisse , village près de Chevreuse , une fontaine , dont l'eau fait tomber les dents sans fluxions , sans douleurs & sans qu'on saigne. On ne peut , ajoute-t-on , s'en prendre qu'à elle de cet accident ; car l'air y est très-bon , très-tempéré , & les habitans plus sains & plus robustes qu'ailleurs. Seulement il y en a plus de la moitié auxquels il manque des dents. D'abord elles branlent dans la bouche pendant plusieurs mois , ensuite elles tombent fort naturellement. L'eau qu'on accuse de ce mal est vive. On la trouve froide , lorsqu'on la boit à la sortie de la fontaine. On reconnoît qu'elle est dure , lorsqu'on s'en sert dans la cuisine , & on prétend qu'elle donne des tranchées

à ceux qui n'y sont point accoutumés. M. *Lemery*, qui l'a examinée, n'y a rien trouvé d'extraordinaire, sinon douze grains d'alkali fixe sur quatre pintes, & pas la moindre quantité de mercure qu'on auroit pu y soupçonner. Cet habile Chimiste rappelle à ce sujet que *Vitruve* parle d'une fontaine de Suze en Perse, qui produisoit le même effet, & il ajoute qu'il a vu à Paris un Persan, né à Suze, qui s'ôtoit avec la main sept à huit dents de la bouche, & se les remettoit aussi facilement. Il est vrai, observe M. *Lemery*, que cet homme étoit violemment attaqué de scorbut.

Nous terminerons ces sortes d'observations par un accident bien singulier qui arriva en 1750. Le 16 Juillet de cette année, un ruisseau qui traverse la petite ville de Sirkes, située en Lorraine, sur le bord de la Moselle, & qui, dans les tems ordinaires, n'a pas à son embouchure plus de deux à trois pieds d'eau, se gonfla si prodigieusement tout-d'un-coup, que l'eau s'éleva à vingt-deux pieds sur la largeur d'environ quarante toises. Elle renversa le mur d'enceinte qui étoit fort épais, & toutes les maisons qui se trouvèrent sur son passage. Ne trouvant pour s'écouler qu'une arcade de dix-huit pieds, percée dans l'autre partie du mur de la ville, & qui lui sert ordinairement de sortie, elle s'éleva si considérablement, qu'elle renversa ce mur & une tour qui étoit de ce côté-là, & sortit par cette brèche avec assez d'impétuosité, pour suspendre pendant quelques momens le cours de la Moselle, & porter de l'autre côté de cette rivière les décombres

des bâtimens qu'elle venoit d'enlever. Heureusement cette dernière partie du mur ne put résister à l'impétuosité des eaux. Sans cela, en s'élevant davantage, elles auroient détruit toute la ville. Trente-trois maisons furent absolument rasées, & vingt-sept tellement minées, qu'elles étoient prêtes à s'écrouler, & qu'il fallut les abattre. Comme cet accident arriva le jour, il n'y eut que vingt & une personnes qui furent noyées. Voici maintenant les réflexions que M. le Comte de *Tressan* ajouta dans le tems à cette relation.

Le ruisseau qui passe à Sirkes, reçoit les eaux de trois montagnes qui, prises ensemble, ne composent point deux lieues quarrées de surface. On n'apperçoit sur ces montagnes aucun étang, aucun réservoir, dont l'écoulement subit ait pu donner lieu à l'inondation. Il n'avoit point plu de toute la journée aux environs. On avoit seulement senti quelques coups de vent. Un bois, qui couronne la montagne la plus élevée, avoit paru couvert d'un nuage noir fort épais. Toutes les ravines qui ont fourni à l'inondation, paroissent avoir tiré leur origine du milieu de ce bois. Ces raisons firent conjecturer à M. de *Tressan*, que cette grande quantité d'eau pouvoit bien n'être due qu'à une trombe qui se seroit déchargée sur cette montagne. Quoique ce météore soit beaucoup plus rare sur la terre que sur la mer, on en observe néanmoins quelquefois.

FROID. Rien ne seroit peut-être plus incertain en Physique que le degré du froid &



du chaud , si on étoit obligé de s'en rapporter au seul témoignage de ses sens. Indépendamment des causes particulières qui peuvent faire varier les impressions qu'en reçoivent nos organes , il est au moins certain que le sentiment ne peut faire remarquer que les grandes différences , & ne les exprimer que d'une manière assez vague , & par les effets qu'elles produisent. Il ne faut pas s'en étonner , les sensations ne produisent point d'idée distincte , & il n'y a que les idées qui puissent se rendre par des paroles. Il a donc fallu imaginer quelque moyen de réduire les effets du froid & du chaud à des mesures exactes & précises, pour en pouvoir faire la comparaison , & ce moyen est le thermomètre. Avant l'invention de cet instrument , on ne connoissoit les grands degrés de froid que par leurs suites , & c'est de cette manière que quelques Historiens ont pu conserver à la postérité le souvenir de quelques hivers mémorables.

*Calvisius* rapporte par exemple , que l'an 859 de l'ère Chrétienne , la mer Adriatique gela de telle sorte , que l'on pouvoit aller à pied de la terre ferme à Venise.

Le froid fut si excessif en 753 , au commencement de l'automne , que le Pont-Euxin en fut gelé à la longueur de cent milles , & toute l'étendue de la mer voisine , à trente coudées de profondeur , comme le rapporte le Patriarche Nicephore , dans son abrégé de l'Histoire Byzantine. La même chose arriva dans d'autres endroits , selon *Sydhenam* , en 1709 , & comme alors on avoit des thermomètres , & qu'heureusement celui dont se servoit *M. de la Hire* s'est conservé assez

long-tems, on l'a comparé à ceux que l'industrie des Physiciens a réduits à n'avoir tous qu'une même marche. De-là on a pu savoir que le degré de froid, qui a régné à Paris, avoit répondu à  $15 \frac{1}{2}$  degrés au-dessous de la congélation de l'échelle du thermomètre de *M. de Reaumur*, & que ce froid avoit produit à Venise l'effet dont nous venons de parler.

Le degré de froid de 1709, a été pendant long-tems le plus grand dont nous ayons eu connoissance dans notre climat. En effet, les funestes effets qu'il produisit, & qui n'en avoient que trop bien conservé la mémoire, donnoient lieu de penser qu'un plus grand degré de froid feroit capable de détruire tous les êtres organisés du climat où il se feroit sentir, & on étoit encore persuadé de cette idée, par celui qui avoit été observé en Islande en même-tems, & qui ne s'est pas même trouvé si grand que celui qu'on avoit éprouvé à Paris, lorsqu'on a réduit les degrés du thermomètre, qui avoit servi à cette observation, à celui auquel il répond sur les thermomètres actuels.

Mais depuis que les observations se sont multipliées, & que le génie des sciences s'est communiqué dans les parties les plus septentrionales de l'Europe, on a vu que ce degré de froid qu'on regardoit comme le plus fort que des êtres organisés pussent soutenir, étoit bien éloigné de celui qu'on éprouvoit tous les ans dans certains climats, sans que les hommes, les animaux, ni les plantes du pays en fussent trop maltraités, & qu'il n'approchoit pas même de celui qu'on observe dans d'autres régions. C'est

l'histoire de ces froids extraordinaires qui fait la matière d'un Mémoire très-curieux que M. *Delisle* fit imprimer parmi ceux de l'Académie.

Avant de rapporter le précis des observations qui le composent, il est bon de dire un mot des instrumens dont on s'est servi pour les faire. Les thermomètres à esprit-de-vin n'étoient pas propres à cet usage. Cette liqueur, qui dans ce climat, n'est pas propre à se glacer, gèle en masse dans les pays septentrionaux, pendant la rigueur de l'hiver. Il n'y a que ceux de mercure qu'on y puisse employer. Le défaut des souterrains assez profonds, pour conserver à-peu-près la même température, avoit empêché M. *Delisle* de se servir en 1732, dans la construction des thermomètres qu'il fit à S. Pétersbourg, de la méthode qu'il avoit employée à Paris, pour construire ceux d'esprit-de-vin. Cette méthode consistoit à exposer successivement ses thermomètres à la température des caves de l'Observatoire, & à la chaleur de l'eau bouillante ; puis à partager en cent parties l'intervalle entre ces deux termes, quel qu'il pût être : mais obligé d'y renoncer, il imagina de prendre ses degrés au-dessous du point où le mercure seroit porté par l'eau bouillante, en supposant toujours la masse de mercure augmentée, par cette chaleur, d'un certain nombre de parties, ce qui, comme on voit, donnoit des degrés inégaux dans les différens thermomètres, mais toujours proportionnés, & qui peuvent se rapporter à ceux du thermomètre de M. *de Reaumur*.

Le premier usage de ces thermomètres, fut d'observer à S. Pétersbourg le froid du 27 Janvier

1733 ; les thermomètres exposés à l'air libre , descendirent au degré qui répond au vingt-septième au-dessous de la congélation dans celui de *M. de Reaumur*. En considérant que le froid de 1709 n'a fait descendre ce dernier que de quinze degrés & demi ; on jugera aisément de la rigueur de la saison à Saint-Pétersbourg. C'est le premier froid de cette espèce qui ait été observé exactement ; mais quoiqu'il nous paroisse extrême , & que pendant qu'il dura , personne ne pût s'exposer à l'air , même avec les meilleures fourrures , cependant *M. Delisle* a appris qu'en 1747 , & au commencement de 1748 , on en avoit observé un plus fort à Saint-Pétersbourg , le thermomètre étant descendu au trentième degré au-dessous du terme de la congélation.

Quelque grand cependant que paroisse ce dernier degré de froid , il n'est encore que médiocre , si on le compare à celui qui a été observé dans différens endroits , & dont *M. Delisle* a dressé une Table , dans laquelle celui de 1709 , qui s'y trouve compris , est le moindre terme. Les voyages ordonnés par l'Impératrice des Russies , pour la recherche de la communication de l'Asie à l'Amérique , ont fourni un grand nombre de ces observations. Les autres ont été tirées de différentes relations.

Le plus grand froid observé en Europe , qui se trouve dans cette Table , est celui qu'éprouvèrent en 1737 , les Académiciens qui allèrent en Laponie , pour y mesurer un degré du cercle polaire. Le thermomètre y descendit au trente-septième degré , échelle de *Reaumur*.



Lorsqu'on ouvroit la chambre chaude dans laquelle ils étoient renfermés, l'air de dehors convertissoit sur le champ en neige la vapeur qui y étoit contenue, & en formoit de gros tourbillons : enfin on ne pouvoit s'exposer à l'air extérieur, sans éprouver un froid qui sembloit déchirer la poitrine.

Probablement on a dû éprouver un froid à-peu-près semblable à Quebec en 1744. M. *Gautier* estime que son thermomètre étoit descendu au trente-troisième degré, échelle de *Reaumur*. Nous disons *estime*, car le mercure étant rentré dans la boule après le trente-deuxième degré, il n'a pu avoir le dernier terme du froid que par estimation. Un froid presque pareil s'est fait sentir en 1746 à Astracan. Le thermomètre y est descendu à vingt-quatre degrés & demi au-dessous de la congélation.

Ce qu'il y a de singulier, c'est que Quebec & Astracan sont placés à-peu-près sous les parallèles de quarante-six ou quarante-sept degrés, qui répondent au milieu de la France : preuve bien évidente que le degré de froid ne dépend pas toujours de la latitude du lieu où on l'observe. On en sera encore mieux convaincu, en faisant attention qu'à Kirenga, sur les frontières de la Chine, le froid a été observé de soixante-six degrés & deux tiers du thermomètre de *Reaumur*, quoique cette ville ne soit qu'à la latitude de cinquante-sept degrés trente minutes, qui revient à-peu-près à celle de Riga & du nord de l'Ecosse, où on n'éprouve rien de pareil.

Le plus grand froid qui se trouve marqué dans



la Table de M. *Delisle*, est celui qui a été observé à Yeniseisk en Sibérie, le 16 Janvier 1735, au matin : le thermomètre a baissé, pendant quelques heures, à soixante-dix degrés au-dessous de la congélation. Deux heures auparavant & deux heures après, il étoit beaucoup plus haut.

Ce dernier froid est le plus grand qui soit dans la Table de M. *Delisle*, parce que c'est le plus fort qui ait été observé jusqu'à présent ; mais à en juger par les effets, on en trouvera peut-être d'aussi terribles rapportés dans plusieurs voyages.

Il y a, par exemple, tout lieu de croire que ce fut à un froid pareil que fut exposé le Capitaine Willoughy, lorsque cherchant en 1553, le chemin de la Chine par la mer septentrionale, les glaces l'arrêtèrent à Orzina en Laponie, sous la latitude de soixante-neuf degrés, où il fut trouvé mort avec tout son monde l'année suivante.

Les Hollandois qui cherchèrent le même passage, furent obligés de passer l'hiver à la nouvelle Zemble en 1596, & ils ne se garantirent de la mort dont le froid les menaçoit, qu'en s'enfermant dans une hutte, qui n'avoit aucune ouverture, & dans laquelle ils entretenoient un feu continu. Malgré ce secours, ils eurent bien de la peine à s'empêcher d'avoir les pieds gelés. Leurs habits & leurs fourrures étoient continuellement couverts de glace, & le vin sec de Cherés y étoit si parfaitement gelé en masse, qu'il se distribuoit par morceaux.

Mais à en juger suivant les précautions qu'on a coutume de prendre contre le froid dans les

pays septentrionaux , nous ne connoissons rien de comparable au froid qu'a éprouvé le Capitaine *Middleton* dans l'habitation des Anglois , à la baye d'Hudson , sous la latitude de cinquante-sept degrés vingt minutes.

Les maisons de cette habitation sont bâties de pierres , & leurs murailles ont deux pieds d'épais : les fenêtres sont très-étroites , & garnies de volets épais , qu'on ferme pendant dix-huit heures au moins chaque jour. On y allume quatre fois par jour de très-grands feux dans des poëles faits exprès , & dont on ferme exactement les cheminées , dès que le bois est réduit en charbon. On ne s'éclaire pendant la nuit qu'avec des boulets de vingt-quatre rougis au feu , & suspendus devant les fenêtres. Malgré toutes ces précautions , toutes les liqueurs , sans en excepter l'eau-de-vie , gèlent jusque dans les plus petites chambres & les micux échauffées , & tout l'intérieur des chambres & les lits se couvrent d'une croûte de glace épaisse de plusieurs pouces , qu'on est obligé d'enlever tous les jours.

De quelque fourrure qu'on soit enveloppé , pendant le rigoureux froid , s'exposer à l'air extérieur , c'est risquer de perdre en rentrant dans les lieux chauds , la peau de son visage & de ses mains , & même d'avoir quelquefois les doigts des pieds & des mains gelés. Les lacs d'eau dormante , qui n'ont que dix à douze pieds de profondeur , gèlent jusqu'au fond : la mer gèle à-peu-près de la même épaisseur. Quoique la glace ne soit que de huit à neuf pieds à l'embouchure des rivières , & aux endroits où la marée est forte , ces masses énormes de glace se  
fendent

Pendent quelquefois avec un bruit horrible , qui égale celui des plus gros canons.

Quant à la terre , M. *Middleton* croit qu'elle n'est jamais entièrement dégelée ; car ayant fait fouiller à la profondeur de cinq à six pieds , pendant les deux mois d'été , il la trouva gelée & blanche comme de la neige.

Il y a donc tout lieu de croire que le froid qu'on éprouve à la baye d'Hudson , est pour le moins aussi grand que celui qu'on ressent en Sibérie : mais pour en être parfaitement sûr , il faudroit y porter des thermomètres.

Le froid fait assez souvent observer des phénomènes très-bizarres. En voici un de cette espèce , qui fut communiqué à M. *de la Condamine* par un de ses amis. Il étoit aux Sables d'Olonne , & il rapporte qu'on n'y avoit presque point éprouvé de froid pendant les mois de Décembre 1762 & Janvier 1763. La même température , dit-il , régnoit à six lieues la ronde : mais au-delà de ce terme l'hiver ufoit à la rigueur de tous ses droits : la terre étoit profondément gelée , & la Loire prise , quoique près de son embouchure. Quelle a pu être la raison qui a préservé ce petit canton de la gelée ? Pourquoi l'air s'y est-il maintenu si doux ? Ce sont des questions auxquelles il n'est pas possible de donner des réponses satisfaisantes , lorsqu'on ne veut point hasarder des hypothèses.

FRUITS. Nous renverrons à l'article *Végétation* les principaux phénomènes qui les concernent ; mais comme celui dont il est ici question , n'a aucun rapport à cette opération de

la Nature, nous avons cru devoir en faire un article à part.

En 1646, un Apothicaire ayant voulu conserver pendant quelque tems des cerises aigres dans toute leur fraîcheur, en mit de parfaitement mûres dans un bocal de verre, large d'embouchure. Il plaça entre chaque fruit autant de feuilles de vignes qu'il en falloit pour empêcher qu'ils ne se touchassent. Il ferma ce bocal avec un couvercle de verre, lutta les jointures avec de la cire molle, & suspendit ce vaisseau par un cordon dans un puits. Le cordon se cassa, le bocal tomba au fond du puits, & fut oublié.

L'an 1686, des ouvriers qui faisoient quelques réparations à ce puits, ayant trouvé ce bocal, qui étoit revenu au-dessus de l'eau & qui surnageoit, l'apportèrent au même Apothicaire qui l'avoit suspendu dans ce puits quarante ans auparavant. Il le reconnut, l'ouvrit, & trouva les cerises bien entières, & assez bien conservées contre la pourriture; mais elles n'avoient plus leur saveur naturelle. Le Docteur *Everhard Gockel*, de qui on tient ce fait, dit avoir vu les cerises.

## G

**GÉANTS.** De tout tems on a vu des hommes d'une taille au-dessus de l'ordinaire, plus ou moins bien conformés, & auxquels on a donné le nom de géants. Jusque-là, point de difficulté; mais existe-t-il dans quelque contrée du monde,

ou a-t-il existé une race particulière d'hommes de cette espèce ? C'est-là le point de controverse ; & malgré les autorités respectables & les relations de différens Voyageurs qui paroissent favoriser cette opinion , il ne paroît pas qu'elle soit admissible. Nous ne nierons pas qu'il ait existé des hommes d'une taille bien au-dessus de celle de certains hommes , auxquels nous accordons souvent très-gratuitement la qualité de géants. Nous trouvons nombre de faits de cette espèce , dont nous ne pouvons cependant garantir la certitude que par la confiance qu'on doit à des Historiens très-estimés , mais qui pourroient bien avoir été trompés dans celle qu'ils ont bien voulu accorder eux-mêmes aux Relations d'après lesquelles ils les rapportent. Mais ces faits isolés que nous ne rapporterons ici que pour flatter la curiosité de nos Lecteurs , ne prouveront jamais qu'il ait existé un Peuple de géants.

*Solin* , in *Pholihist* , cap. 5 , dit que pendant la guerre de Crète , après le débordement des rivières , on trouva un homme qui avoit trente-trois coudées de longueur , au rapport même de *Metellus* & du Lieutenant *L. Flaccus* , témoins oculaires. Or , ces trente-trois coudées font précisément quarante-neuf pieds & demi de notre mesure.

*Pline* rapporte dans le sixième chapitre du septième livre de son Histoire Naturelle , qu'une montagne ayant été renversée en Crète par un tremblement de terre , on trouva un corps debout , & que ce corps avoit quarante-six coudées de longueur , ce qui fait soixante-neuf pieds de



notre mesure. On crut que c'étoit le corps du géant *Orion*, ou celui d'*Otys*.

*Plutarque* nous en indique un autre bien plus grand encore, lorsqu'il rapporte que *Sertorius* étant en Mauritanie, fit ouvrir dans Tanger le sépulcre d'*Antée*, & qu'on trouva son cadavre ayant soixante-dix coudées de longueur; ce qui revient à cent cinq pieds de notre mesure.

*Philostate* nous apprend que par le renversement d'une côte sur la rive d'*Oronte*, on découvrit le sépulcre de l'*Ethiopien Ariadne*, dont le cadavre avoit trente coudées de longueur, ou quarante-cinq pieds. Il ajoute encore que dans une caverne du mont *Sigée*, on trouva le corps d'un géant de vingt-deux coudées.

Si les anciens usages conservés dans les villes sont des preuves suffisantes des faits qu'ils sont censés représenter, on ne peut disconvenir que la Sicile ne fût autrefois habitée par des géants. On promène tous les ans à Messine, & avec grande solennité deux figures gigantesques; & ces statues représentent, à ce qu'on dit, *Mathea* & *Ranzone*, mari & femme, qui tyrannisoient anciennement la ville. Mais il en est peut-être de ces deux statues colossales, comme de celle du Suisse qu'on promène & qu'on fait brûler tous les ans à Paris. Quoique colossale, il n'en faudroit point conclure que le Suisse qu'elle représente fût de cette taille.

Quelqu'exact que soit l'Historien *Thomas Tafellus*, je doute qu'on puisse aisément ajouter foi à ce qu'il dit dans la description de la Sicile. On lit dans la première Décade, au chapitre quatrième du premier livre, qu'en 1342, quelques Villageois ayant creusé du côté de l'orient, au

piéd du mont Erix , que les Siciliens appellent *Monte di Trapani* ; découvrirent une grande caverne , depuis appelée *Caverne du Géant* , où ils trouvèrent le corps d'un géant assis. Il avoit , dit-il , à la main , pour bâton un mât de navire , dans lequel étoit une masse de plomb pesant quinze cens livres.

Mais on croira plus facilement ce que dit *Fessellus* , lorsqu'il assure qu'en l'an 1516, *Jean Transiforte* , Comte du bourg *Mazarino* , ayant fait creuser du côté du midi , dans son champ appelé *Gibilo* , éloigné du bourg d'environ mille pas , on y trouva , dans un sépulcre , le corps d'un géant de vingt coudées , ou de trente piéd de hauteur. On le croira aussi facilement encore , lorsqu'il assure qu'entre Syracuse & Léontin on trouva dans un petit bourg nommé *Mellitis* , un grand nombre de sépulcres & ossemens de géants , qu'on en trouve encore beaucoup auprès de l'ancien bourg *Hycara* , que les Siciliens appellent *Carini* , dans une caverne immense située au piéd d'une montagne ; & lorsqu'il rapporte qu'en 1547 , dans le territoire de Palerme , où est la fameuse fontaine appelée la *Mer-douce* , *Paul Léontin* faisant fouiller au piéd d'une montagne pour y faire du salpêtre , on y découvrit le corps d'un géant de dix-huit coudées , ou vingt-sept piéd de hauteur.

La Sicile n'est pas le seul endroit où on assure avoir trouvé des cadavres & des ossemens de géants. *Phlegonitrall* assure , dans son *Ouvrage de Mirabilibus & Longævis* , qu'on a trouvé dans la fameuse caverne de Diane en Dalmatie , plusieurs corps dont les côtes avoient plus de six

aunes de longueur. Il assure aussi que les Carthaginois, en creusant leurs fossés, trouvèrent dans deux coffres deux squelettes de géants. Le premier avoit vingt-trois coudées de longueur, & l'autre vingt-quatre. Il ajoute encore, que dans le Bosphore Cimérien, un tremblement de terre ayant fait ébouler une coline, on découvrit de grands ossemens, qui, étant rangés suivant la disposition qui leur convient dans le corps humain, formèrent un squelette de vingt-quatre coudées.

*Aventin*, Historien très-digne de foi, assure dans son Ouvrage intitulé : *Annal. Bojor.* lib. 4, que l'Empereur Charlemagne avoit dans son armée, un géant nommé *Ænothere*, natif de Turgau, près le lac de Constance, & que ce géant renversoit les bataillons des ennemis comme s'il eût fauché un pré.

*Saxo* le Grammairien, raconte dans son septième livre, que le géant *Hartebenunf* n'avoit que neuf coudées, ou treize pieds & demi de hauteur, mais qu'il avoit pour compagnons douze géants, de vingt-huit pieds de hauteur chacun.

*Antonius Pagafeta* dit avoir vu parmi les Cannibales des hommes deux fois plus grands que les Européens. Il ajoute qu'au détroit de Magellan, il existe des hommes d'une grandeur prodigieuse.

*Melchior Nugez*, dans ses lettres écrites des Indes, rapporte que tous les soldats de la garde des portes de Pékin, Ville Royale de la Chine, ont quinze pieds de hauteur.

L'Histoire du géant *Pallas* est rapportée par nombre de graves Auteurs, qu'on ne peut point tous suspecter de trop grande crédulité. Ils assu-

rent tous , que sous l'Empereur Henri II , on trouva près de Rome , dans un sépulcre de pierre , le corps d'un géant , qui , étant debout , auroit vu par-dessus les murailles de Rome. Ce corps étoit aussi entier que s'il eût été inhumé depuis peu de tems. On voyoit en sa poitrine une plaie de quatre pieds & demi , & on lisoit sur son sépulcre l'építaphe que voici :

Filius Evandri Pallas quem lancea Turni ,  
Militis occidit , morte suâ jacet hîc.

*Sigibert* rapporte qu'en l'année 1171, un débordement d'eau découvrit en Angleterre le corps d'un géant de cinquante pieds de longueur.

On voit dans Lucerne en Suisse, les ossemens d'un géant trouvé à Reyden , petit village , en 1577, sous un vieux chêne renversé par un orage. *Platerus* , Médecin de la ville de Basse, traça la figure de son squelette , & la présenta avec les ossemens au Sénat de Lucerne en 1584.

*Fulgesius* , liv. I, chap. 6, dit avoir vu sous le règne de Charles VII, Roi de France, le sépulcre & les ossemens d'un géant de trente pieds de hauteur , que le Rhône découvrit dans les collines du Vivarais , vis-à-vis de Valence.

*Cælius Rhodiginus* dit que sous le règne de Louis XI, on trouva le corps d'un géant de dix-huit pieds de hauteur , sur le bord du torrent qui passe au bourg S. Péray , vis-à-vis de Valence en Dauphiné.

D'après le rapport du Père *Hiérôme des Monceaux* , Missionnaire, Capucin de la rue S. Honoré à Paris , on avoit trouvé dans une muraille au village de Cailloubella, qu'on nomme Chai-

liot, à six lieues de Theffalonique en Macédoine, le squelette d'un géant de quatre-vingt-seize pieds de hauteur. Il tenoit ce fait du Père *Hierôme de Rhetel*, du même Ordre, & Missionnaire au Levant, qui ajoutoit dans sa lettre écrite de l'isle de Scio, que le crâne d'un géant avoit été trouvé entier ; qu'il contenoit six guilots de bled, pesant deux cens dix livres, poids de Paris ; 2°. qu'une dent qui tenoit à la mâchoire inférieure en ayant été arrachée, elle pesoit quinze livres : elle avoit, dit-il, un pan de hauteur, c'est-à-dire, sept pouces deux lignes de notre mesure ; 3°. que la dernière phalange ou le plus petit os du petit doigt du pied avoit aussi un pan de longueur ; 4°. qu'un des os de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet, avoit quatre pans de tour, qui font deux pieds quatre pouces huit lignes, & que deux Capitaines avoient mis aisément dans le creux de cet os leurs bras revêtus de leurs veste & juste-au-corps à grandes manches.

M. *Quienel*, Consul de notre Nation en Theffalonique, en fit dresser des actes authentiques en la Chancellerie. Il reçut du Bacha les principales pièces de ce squelette, & acheta les autres pièces des personnes qui s'en étoient saisies.

Voilà sans doute un grand nombre d'autorités qui nous prouvent que de tous tems on a vu des géants ; mais il faut convenir que la grandeur démesurée qu'on attribue à la plupart de ceux dont nous avons fait mention, a quelque chose de révoltant, & n'est point faite pour inspirer la confiance qu'on voudroit avoir aux Auteurs de ces récits. D'ailleurs, toutes ces observations ne prouvent point d'une manière incontestable qu'il ait existé



une Nation, un Peuple de géants qui ait habité une contrée particulière de notre globe. Le témoignage d'*Antonius Pagafeta*, que nous avons rapporté plus haut, ne suffit pas pour mettre ce point historique hors de doute, non plus que les Lettres de *Melchior Nugez*. Quand on voudroit même s'appuyer sur l'autorité de l'Ecriture sainte, qui parle en plusieurs endroits de géants & de Nations gigantesques, on peut avec tout le respect qu'on doit aux Ecrivains sacrés, interpréter ces textes, & répondre d'une manière satisfaisante à ces autorités ; & c'est ce qu'a fait très-pertinemment un Auteur Allemand, dans une savante Dissertation sur les géants. Elle se réduit à ces deux chefs, qu'il met pour ainsi dire dans la plus grande évidence.

1°. Dit-il, il n'y a aucune raison solide qui prouve que dans l'antiquité il y ait eu des peuples de géants, c'est-à-dire, d'hommes dont la taille fût de dix à douze coudées.

2°. Il y a eu dans les siècles reculés, & dans les suivans, & il y a même de nos jours quelques hommes dont la taille est au-dessus de l'ordinaire. Les exemples que nous avons rapportés ci-dessus, fallût-il en rabattre beaucoup de ce que les Auteurs ont avancé, les phénomènes de ce genre qu'on observe de tems en tems, sont plus que suffisans pour constater la vérité de cette dernière proposition.

D'ailleurs personne ne peut douter, d'après l'autorité de l'Ecriture sainte, qui devient précise dans ce fait, que *Goliath* n'eût une taille gigantesque, car le texte sacré nous apprend jusqu'à sa mesure, & nous dit qu'il avoit six

coudées & trois palmes de hauteur. En donnant à la coudée, comme nous l'avons fait précédemment, dix-huit pouces de hauteur, & à la palme quatre doigts ou trois pouces ; il s'ensuit que *Goliath* avoit neuf pieds neuf pouces de hauteur. Tout Paris a vu un géant de sept pieds cinq pouces six lignes. Voilà donc des exemples de véritables géants. Mais toute la difficulté gît dans la première proposition, savoir s'il y a eu, & s'il y a des peuples entiers d'une taille gigantesque. Personne n'ignore qu'il y a des peuples entiers d'une taille plus avantageuse que d'autres. Tels étoient, & tels sont encore les Germains par rapport aux peuples d'Italie. *Tacite* les appelloit *homines immensæ proceritatis*. Si l'on comparoit la beauté & la fierté de la taille Allemande, avec la petitesse & la timidité des Lapons, on appelleroit sans doute les premiers, des géants ; mais que faudroit-il conclure de cette expression ? Rien autre chose, sinon qu'on trouve de beaux hommes en Allemagne, & des avortons dans la Laponie.

Il paroît qu'on doit raisonner de la même manière, & c'est ce que fait très-bien l'Auteur que nous venons de citer, en discutant les textes sacrés qu'on voudroit appeller en témoignage & en preuve de l'existence des géants. Nous ne le suivrons point dans cette savante discussion : nous nous contenterons d'en donner une légère idée à nos Lecteurs. On lit, dit-il, dans le premier livre de *Moyse*, chap. 3, vers. 5 : La quatorzième année *Kedorlaomer* vint avec les Rois ses alliés, & il défit les *Rephaims* dans le pays d'*Astharoth* ; les *Zuzimes*, dans le pays de

*Ham* ; & les *Emimes* , dans le pays de *Kiriathaim*. Or, il n'est point ici question de géants, quoique la version grecque dise qu'il défit les géants qui étoient dans le pays d'*Astharoth*. C'est inutilement que les Rabbins s'efforcent de soutenir que les mots *Rephaim* , *Zuzim* , *Emim* , & autres semblables, signifient des hommes d'une taille gigantesque. *Jacques Bolduc* , l'homme le plus versé dans la langue hébraïque, nous assure que ce ne sont que des noms honorifiques qu'on a donnés avant & après le déluge, indifféremment à tous ceux qui se distinguoient des autres hommes, par quelque vertu ou qualité extraordinaire. Ils répondent, dit-il, exactement à ceux-ci : *haut, puissant, illustre, intrépide, &c.*

Qu'on ne nous oppose point ici que les espions que *Moyse* envoya à la découverte de la Terre promise, rapportèrent qu'ils avoient vu les peuples de *Nephilim*, issus des anciens *Onakims*, & que les Israélites n'étoient auprès d'eux que des cigales. On voit évidemment dans cette expression la réponse d'un espion lâche & timide, à qui la frayeur a grossi les objets. Si la taille des Israélites étoit au-dessous de cinq pieds, & que celle des peuples de *Nephilim* fût de cinq pieds cinq pouces, c'en étoit assez pour que des espions épouvantés les eussent cru des géants, & se fussent regardés auprès d'eux comme des cigales. Ces sortes d'hyperboles sont ordinaires au peuple qui ne s'énonce point avec précision, sur-tout lorsqu'il est frappé de terreur. Les passages de l'Ecriture sainte qui paroîtroient nous autoriser à admettre des nations de géants, doivent donc s'entendre autre-

ment, & nous n'avons aucune preuve certaine qu'il ait existé aucune nation de cette espèce. Nous ne prétendons point décider la question, ni entrer dans la dispute qui s'éleva en 1766, au sujet des Patagous, anciennement observés par Magellan.

GLACE. Nous laissons aux Physiciens le soin d'expliquer la formation de la glace, & de disputer entr'eux si on doit regarder la glace comme l'état naturel de l'eau, que le premier degré de chaleur, échelle de *Réaumur*, fait fondre, ou si l'eau est naturellement liquide & coulante; si la glace est une liqueur condensée par l'approximation de ses parties, occasionnée par l'absence de la matière ignée, ou si c'est une liqueur raréfiée, dont les parties sont unies par une espèce de gluten étranger. Nous ne nous occuperons qu'à présenter à nos Lecteurs des phénomènes singuliers que la glace offre quelquefois à notre curiosité.

On fait que, suivant la circonstance des tems & des lieux, la glace est plus ou moins épaisse; mais il est rare d'en voir dont l'épaisseur soit aussi considérable & la densité aussi forte qu'on l'a quelquefois observé.

On imagine facilement qu'en 1709 & dans des hivers aussi rigoureux que celui qu'on éprouva cette année, la glace doit être très-épaisse; mais on ne se persuaderoit point, si le fait n'étoit bien attesté, qu'elle avoit vingt-sept pouces d'épaisseur dans le port de Copenhague, dans les endroits même où elle n'étoit point accumulée. Ce fait est d'autant plus digne d'atten-

tion, que dans la grande gelée de 1683, la Société Royale ayant fait mesurer l'épaisseur de la glace de la Tamise, quand on alloit en carrosse dessus, elle ne se trouva que de onze pouces.

Elle fut encore plus épaisse & plus compacte en Russie. Pendant l'hiver de 1740, le froid y surpassa celui de 1709. On imagina, pour divertir la Cour, de profiter de la force que la glace acquit dans ce tems, pour construire à S. Pétersbourg un palais de glace de cinquante-deux pieds & demi de longueur sur seize pieds & demi de largeur, & vingt de hauteur.

On le construisit en posant des morceaux énormes de glace les uns au-dessus des autres, & le poids des parties supérieures & du comble, qui étoient aussi de glace, n'endommagea aucunement l'édifice. Les murs avoient depuis deux jusqu'à trois pieds d'épaisseur.

Les blocs de glace qu'on employa à cet effet, étoient taillés avec soin & étoient enrichis d'ornemens, & posés les uns au-dessus des autres, selon les règles de la plus élégante architecture.

Il y avoit au-devant du bâtiment six canons de glace, faits sur le tour, avec leurs affûts & leurs roues, pareillement de glace, & deux mortiers à bombe dans les mêmes proportions que ceux que nous faisons de fonte. Les canons étoient de six livres de balles. On ne les chargea que d'un quarteron de poudre, après quoi on y fit couler un boulet d'étoupes, de fer ou de fonte. L'épreuve en fut faite en présence de toute la Cour, & un des boulets



perça une planche de deux pouces d'épaisseur, à soixante pas de distance. Il faut lire la description de ce fameux édifice, qui nous en a été donnée par *M. Graaf*, & qui fut traduite en 1711 par *M. Le Roi*.

La glace est quelquefois si épaisse dans les pays septentrionaux, qu'on s'en sert pour s'en faire des remparts, des murailles, pour se mettre à l'abri des invasions de l'ennemi, ainsi que *Olaus Magnus* le rapporte dans son Histoire de ces pays.

Le 29 Janvier 1776, on tira du Danube un morceau de glace qu'on trouva assez épais & assez dense pour lui donner la forme d'un miroir ardent, &, à l'aide de ce miroir, on alluma de la poudre & d'autres substances inflammables.

GRÊLE. Tout le monde connoît ce phénomène très-ordinaire en certaines circonstances de tems, & on sait qu'il se réunit souvent dans l'atmosphère plusieurs grains qui en forment de plus gros que ceux qui tombent communément ; mais il est rare qu'il s'en trouve d'un volume aussi extraordinaire que ceux dont nous allons faire mention.

Le 17 Juillet 1666, il tomba vers les dix heures du matin de la grêle tout le long de la côte de Suffolk, à Seckfordhall, Wood-Bridge, Snape-Bridge, Albouroug, continuant vers le nord.

Les grains en étoient assez petits à Yarmouth, mais il en tomba un grain à Seckfordhall, auquel on trouva neuf pouces ou environ de

grosſeur. Une perſonne de Wood-Bridge en trouva un autre de huit pouces à Milton, où une autre perſonne affura en avoir trouvé un de douze pouces de grosſeur. A Snape-Bridge pluſieurs perſonnes dignes de foi aſſurèrent en avoir vu beaucoup qui étoient auſſi gros que des œufs de poule-d'inde, qui pèſent ordinairement neuf ſchellings. *Jean Baker*, de Rum-boroug, conduiſant alors une charette dans les bruyères d'Albouroug, eut la tête caſſée & meurtrie en pluſieurs endroits, quoiqu'il eût un chapeau fort épais. Les chevaux furent ſi mal-traités, qu'ils emportèrent la charette, ſans que rien pût les arrêter. Cette grêle paroiſſoit toute blanche, polie en dehors, brillante en dedans.

Il eſt étonnant qu'une colonne d'air ait pu ſoutenir le nuage qui la portoit, ſur-tout dans un tems de l'année où l'air eſt moins denſe & a moins de reſſort; ce qui fit conjecturer que cette grêle ne s'étoit réunie qu'en tombant, & c'eſt bien ce qui arrive dans ces ſortes de circonſtances.

Le Docteur *Jean-Paul Wurfhair* rapporte que le 7 Juin 1676, il y eut à Altdorf un orage violent & ſubit, le ciel ayant été clair & ſerein juſqu'à deux heures après-midi, qu'il ſe couvrit tout-d'un-coup de nuages épais; qu'il ſe fit enſuite des tourbillons de vent qui emportoient tout ce qui ſe trouvoit ſur leur paſſage. Quand le vent fut un peu calmé, il tomba de la pluie mêlée de grêle très-groſſe, qui caſſa les tuiles & les vitres des maiſons, coucha par terre les bleds, brifa de grands arbres, & entra'autres un gros mûrier. Cet orage dura à peine

une demi-heure, après quoi les nuages se dissipèrent, & le soleil reparut; mais la grêle ne se fondit point si vite. On en voyoit encore le lendemain, sur-tout dans les endroits où le soleil n'avoit point donné. Quelques personnes imaginèrent de mettre de ces grains dans leur boisson, pour la rafraîchir, & elle leur causa des coliques assez violentes. Cette grêle, ajoute l'Auteur de cette observation, fut remarquable par sa grosseur & par sa figure. Les grains étoient beaucoup plus gros que des œufs de pigeons, en partie arrondis, en partie anguleux. Ils avoient à leur centre un noyau transparent & très-pur, de la grosseur d'une lentille.

M. Parent rapporta à l'Académie que le 15 Mai 1703, il tomba, aux environs d'Iliers dans le Perche, une quantité prodigieuse de grêle, & que cette grêle étoit également prodigieuse par rapport à sa grosseur. La moindre, dit-il, étoit grosse comme les deux pouces; la plus grosse comme le poing, & pesoit cinq quartiers; la moyenne de la grosseur d'un œuf de poule, & en plus grande quantité. Il en tomba en plusieurs endroits de la hauteur d'un pied. Il y eut trente Paroisses dont les bleds furent coupés, comme si on y eût passé la faucille. Les habitans d'Iliers, voyant ce ravage, eurent recours au son de leurs cloches, qu'ils sonnèrent avec tant de vigueur, que la nuée se fendit au-dessus de leur Paroisse, en deux parties, qui s'écartèrent chacune de leur côté; en sorte que cette seule Paroisse, au milieu de trente autres qui n'avoient point d'aussi bonnes cloches,

cloches, ne fut presque point endommagée.

La relation de M. *Parent* assure encore que comme les bleds étoient alors peu avancés, quoiqu'épiés pour la plupart, ils repouffoient, lorsqu'il fit part de ce phénomène à l'Académie, de nouvelles tiges au pied, & que ces tiges commençoient à présenter de petits épis, qu'on espéroit voir venir en maturité. On apprit depuis que la récolte avoit été bonne.

Le 11 Juillet 1753, il s'éleva à Toul, sur les deux heures après-midi, un orage accompagné de quelques coups de tonnerre qui sembloient être éloignés. Immédiatement après parut une nuée longue & fort noire, venant du midi au nord, qui s'allongea sur la ville, & de laquelle tomba une grêle monstrueuse par sa grosseur. Un des grains, qui avoit déjà perdu de sa masse, avoit vingt-cinq lignes de longueur sur quatorze d'épaisseur & dix-huit lignes de largeur. Il formoit une espèce de parallépipède. Un autre, mesuré à l'instant de sa chute, avoit près de trois pouces en tous sens. On en pesa un autre fort gros, & son poids étoit de six onces. Ces grêlons énormes formoient des polyèdres irréguliers, armés d'espèces de nervures, formées par l'assemblage d'autres grêlons plus petits qui s'y étoient collés. L'intérieur du gros grêlon étoit blanchâtre & aussi dur que de la glace ordinaire.

Ces gros grains furent en petite quantité, & la nuée passa fort vite, ce qui rendit le dommage beaucoup moindre qu'il n'eût été sans ces deux circonstances. Il y eut cependant plu-

seurs personnes & beaucoup d'animaux domestiques tués ou blessés, faute d'avoir pu se mettre assez promptement à l'abri. La nuée avoit à peine une demi-lieue de large. Bientôt elle fut mêlée de pluie, & dégénéra en une grêle ordinaire. *M. de Treffan*, de qui on tient cette relation, fit fondre plusieurs de ces grêlons dans un vase propre, & ayant fait évaporer l'eau, il ne lui resta, sur une pinte d'eau, qu'environ deux grains & demi d'une terre insipide, qui fermentoit avec les acides, comme une terre absorbante.

Nous eussions pu recueillir ici un très-grand nombre d'observations du même genre, que nous nous contenterons d'indiquer.

*Déchales* rapporte qu'en 1640, il tomba à Rome une grêle dont les grains étoient gros comme des œufs. *Vallade* assure, dans sa description des isles Orcades, qu'au mois de Juin 1680, il tomba, par un tems d'orage, & lorsque le tonnerre grondoit fortement, des morceaux de glace de l'épaisseur d'un pied. *Morton* a observé à Northampton en 1693, des lames de glace, qui tombèrent dans un orage, & qui avoient deux pouces de longueur sur un pouce d'épaisseur; outre cela il observa des grains sphériques d'un pouce de diamètre, sur lesquels on voyoit cinq rayons saillans, qui formoient une espèce d'étoile. En 1720, il tomba une grêle extraordinaire à Crembs, dont certains grains pesoient jusqu'à six livres. Dans la Thuringe, Province d'Allemagne, il en tomba en 1738, auprès de Northausen, dont les grains étoient aussi gros que des œufs d'oie. Le même phé-



nomène se fit observer dans vingt-quatre bourgs circonvoisins , &c. &c.

### GROSSESSES EXTRAORDINAIRES.

Nous en avons indiqué quelques-unes de ce genre à l'article *Accouchement* , parce que ces phénomènes avoient une liaison intime avec l'objet de cet article : mais nous avons réservé pour celui-ci les phénomènes singuliers qui n'ont rapport qu'à une grossesse proprement dite , & où il n'est question d'aucun accouchement. Il ne sera pas inutile cependant de réunir ces deux articles , comme ayant rapport à une même fonction de l'économie animale , à la reproduction de l'espèce.

La femme d'un nommé *Taylot* , Tailleur d'habits , à Heywod dans le Staffordshire , âgée de vingt-quatre à vingt-cinq ans , sentit au mois de Janvier 1678 , des douleurs qui annonçoient un accouchement prochain. Elle fut délivrée par les secours de l'art en cinq à six jours d'un enfant mort , après l'extraction duquel on sentit encore dans la matrice un corps étranger , mais qui y étoit tellement adhérent , qu'on ne put le retirer sans une grande perte de sang. C'étoit un os long & protubérant , recouvert d'une peau épaisse , charnue , garnie de cheveux courts. Sur le sommet de cet os étoient rangées en cercle huit dents molaires , si ressemblantes à ces sortes d'os , qu'il n'étoit point possible de s'y méprendre. Un peu au-dessous de cette partie , on remarquoit cinq autres dents molaires placées sur un autre os , qui cependant tenoit au premier : quatre de ces dents étoient rangées presque en ligne droite,

Un peu au-dessus de l'os, où étoient placées les huit dents, on voyoit une grosse touffe de cheveux d'un brun très-luisant, dont les extrémités étoient embarrassées dans une grande quantité de cheveux d'un jaune très-clair, & cette seconde touffe de cheveux tenoit à l'extrémité opposée à celle où étoient les dents.

Le reste de cette substance étoit un kiste ou poche, considérablement rempli de matière liquide, visqueuse, non fétide. Cette poche étoit lisse, & paroissoit rouge à l'extérieur.

Il mourut vers la fin de 1774, dans l'Hôpital de Berlin, une pauvre femme âgée de soixante ans. Elle avoit depuis long-tems le ventre d'une grosseur extraordinaire, sans aucun symptôme d'hydropisie. A l'ouverture du cadavre on trouva qu'elle portoit un enfant entièrement pétrifié, & dont les membres étoient très-bien formés. Après des recherches exactes, on découvrit que cette femme étoit devenue enceinte dans la quarantième année de son âge.

On avoit observé à Manheim un fait du même genre en 1767, avec cette différence que le fœtus dont il est ici question, fut trouvé hors de la matrice, & qu'il paroît dans l'observation précédente, que le fœtus étoit resté dans cette poche membraneuse, ou au moins rien n'indique qu'il en fût sorti.

L'enfant trouvé à Manheim dans la capacité du bas-ventre, étoit ossifié. Il y avoit cinquante ans que la femme qui fait le sujet de cette observation, après avoir eu d'autres enfans, étoit devenue enceinte. Au terme de l'accouchement elle avoit senti les douleurs ordinaires; mais l'enfan-

tement n'ayant point eu lieu dans ce tems, on se contenta de consigner ce phénomène dans les Ephémérides de 1716. La femme étoit restée dans cet état jusqu'à sa mort, & à l'ouverture du cadavre, on découvrit ce fœtus.

Cet enfant peut faire le pendant du fœtus pétrifié, de Sens, dont parle *Guy Patin*, & qui fut connu sous le nom de *Lithopedium Senonense*. Il étoit resté vingt-huit ans dans le ventre de sa mère, & n'en fut tiré qu'après sa mort.

En voici un autre dont le séjour fut encore plus long, au rapport de MM. *Bourdois* & *Chomerau*, Médecins de Joigny. Une pauvre femme de la ville de Troye, disent-ils, mariée depuis quatre ans, & qui avoit fait une fausse couche dans la première année de son mariage, devint grosse une seconde fois. Au terme ordinaire, elle eut des douleurs & des signes qui annonçoient un accouchement ordinaire & prochain. Ces signes se soutinrent dans le même état pendant deux jours. Alors on remarqua que la matrice étoit vuide, quoique l'enfant remuât dans le ventre de sa mère, avec plus de force & de facilité qu'au-paravant.

Les Médecins de Troye consultés, se décidèrent pour l'opération cæsarienne ; mais la femme n'y voulut point consentir. Dans le mois suivant elle eut quelques douleurs vives, mais passagères, & tomba dans un état de foiblesse & d'épuisement, qui fit craindre pour sa vie. Elle se remit peu-à-peu, & au bout de huit mois elle reprit les fonctions de son état. Elle a vécu dans cette situation pendant trente années, dont elle a passé les cinq dernières à Joigny, toujours grosse,

ayant cessé, depuis son accident, d'être réglée, & ayant toujours eu du lait aux seins. Enfin, le 22 Juillet 1747, elle mourut à l'Hôtel-Dieu de Joigny, d'une fluxion de poitrine, âgée d'environ soixante-un ans. A l'ouverture du bas-ventre on trouva dans cette cavité une masse ovale, grosse comme la tête d'un homme, attachée aux viscères circonvoisins, & qui sembloit partir de la trompe droite. En ouvrant cette masse, qui pesoit près de huit livres, on y découvrit un enfant mâle très-bien conservé, sans être entouré d'aucune liqueur. La peau de cet enfant étoit fort épaisse. Il avoit des cheveux, deux dents incisives prêtes à percer à chaque mâchoire.

En voici un autre qui datoit de vingt-six ans, & qui fit beaucoup de bruit dans la République des Lettres. On doit cette observation surprenante à M. *Bayle*, Docteur en Médecine à Toulouse.

*Marguerite Mathieu*, dit-il dans une lettre datée du 22 Juin 1678, femme de *Jean Puget*, Tondeur de draps, étant enceinte en 1652, sentit, vers la fin du neuvième mois de sa grossesse, les douleurs de l'enfantement, avec les efforts que les femmes font ordinairement pour accoucher. Elle vuida les eaux, mais elle n'accoucha point. Pendant l'espace de vingt ans elle sentit quelques mouvemens de cet enfant, avec diverses incommodités : ces incommodités l'obligèrent de tems en tems, suivant qu'elle en étoit pressée, de prier le Chirurgien d'ouvrir son ventre, pour en tirer ce fardeau incommode. Les six années suivantes elle se porta assez bien,

& elle ne sentit plus les mouvemens de son enfant ; mais vers la fin de la vingt-sixième année, les douleurs ayant recommencé, elle fit à son Chirurgien les mêmes instances que précédemment.

Elle le pria au moins de l'ouvrir après sa mort, pour tirer l'enfant qu'elle portoit. Elle mourut le 18 Juin 1678 ; son cadavre fut ouvert le lendemain, & on trouva dans le ventre, hors la matrice, l'enfant mort, sans aucune liaison avec la matrice, la tête en bas, les fesses penchées vers le côté gauche, les bras & les jambes courbés. Tout le derrière de cet enfant étoit couvert de l'épiploon, épais d'environ deux doigts, & fortement attaché à ce corps, de façon qu'on ne put l'en séparer qu'avec le scapel, & il sortit très-peu de sang dans cette opération.

Ce petit corps pesoit huit livres. Le crâne étoit fracassé en plusieurs pièces. Le cerveau avoit la consistance & la couleur de l'onguent rosat : les chairs étoient rouges à l'endroit où elles tenoient à l'épiploon ; les autres étoient ou blanchâtres ou jaunes, ou un peu livides, excepté la langue qui avoit sa mollesse & sa couleur naturelles. Toutes les parties internes étoient flétries, ou de couleur noirâtre, sans aucune trace de sang, excepté le cœur, qui avoit conservé quelque rougeur. Le front, les oreilles, les yeux, le nez, la bouche étoient couverts d'une matière calleuse de l'épaisseur d'un doigt. Les gencives étoient coupées. Les dents étoient de la grandeur de celles d'un adulte. Ce corps, malgré cela, ne donnoit aucune mauvaise odeur, même trois jours après qu'il fut tiré du ventre de la mère.



C'est une chose bien singulière , ajoute *M. Bayle* , que cet enfant se soit conservé vingt-six ans dans le ventre de la mère , hors de la matrice , fans aucune communication avec la matrice , & fans se pourrir. Ce phénomène avoit encore cela de singulier , que cet enfant s'étoit échappé de la matrice au terme , ou peu de tems après le terme de l'accouchement , & jusque-là cet événement , quoique non ordinaire , peut facilement se concevoir. La matrice peut être ouverte dans tous les points de sa surface par une cause quelconque , ne fût-ce que par un abcès , & dans ce cas , on conçoit que cet enfant a pu se porter dans le ventre de la mère , & il n'est pas difficile , en supposant une bonne constitution , un bon tempérament , de concevoir que cette ouverture a pu se fermer , se cicatrifier : mais ce qu'on ne conçoit point aisément , c'est que cet enfant soit resté vingt ans en vie , & on en a des preuves dans les mouvemens que la mère a ressentis pendant ce long espace de tems. Ce qu'on ne conçoit point encore , c'est que pendant l'espace de six ans , où il est à supposer que cet enfant étoit mort , il ne se soit point corrompu. Beau & surprenant phénomène , & bien digne des spéculations des Physiologistes.

On conserve à Dôle en Franche-Comté , un fœtus également merveilleux. Il est resté seize ans dans le ventre de sa mère. Voici le fait.

Une femme d'un tempérament sanguin & bien conformé , devint grosse. Lorsqu'elle fut arrivée à terme , elle eut tous les symptômes qui annoncent un accouchement prochain , mais cet accouchement n'eut point lieu. La femme maigrit

ensuite , & devint comme un squelette. Elle parvint cependant à se rétablir un peu , & par les forces de la Nature , & par les secours qu'on lui administra : ses règles revinrent , mais en petite quantité. Son ventre grossit ensuite , elle y éprouva une forte tension. Enfin , parvenue à l'âge de cinquante-trois ans , & grosse depuis seize , elle mourut le 28 Juin 1661 , à la suite d'une diarrhée , accompagnée d'une fièvre lente.

On fit le lendemain l'ouverture de son corps. On remarqua d'abord que les tégumens du bas-ventre résistoient au rasoir. Ils paroissoient cartilagineux , & même ils ressembloient à une substance gypseuse. Ils étoient si bien unis les uns aux autres , & tellement adhérens à la partie supérieure de la matrice , qu'ils ne faisoient plus qu'une seule enveloppe , qui n'avoit cependant pas un demi-pouce d'épaisseur , & l'incision ne fut pas plutôt faite , qu'il sortit avec impétuosité , environ seize livres d'une liqueur séreuse & jaunâtre , mais qui n'avoit aucune mauvaise odeur. On aperçut alors un fœtus à découvert , & sans aucune enveloppe. Il ne paroissoit même plus aucun indice de matrice , excepté à l'endroit où le fœtus étoit attaché. Il étoit placé obliquement dans la région hypogastrique , la face en haut , de façon que le sommet de la tête étoit appuyé sur l'os des isles , droit , & les pieds étoient collés si fortement aux parties qui avoisinent le rein gauche , qu'on eut besoin du scapel & de la force de deux personnes pour les en séparer.

Ayant enfin retiré ce fœtus , il parut très-bien conformé , & n'avoit que la grosseur d'un enfant de neuf mois. Les parties musculieuses étoient

un peu dures à l'extérieur , mais plus molles à l'intérieur. Le nez étoit applati , la bouche fermée , & les gencives parurent racornies. On le conserva trois jours sans aucune précaution. On jugea cependant à propos , avant qu'il se corrompît , d'examiner les viscères. Ils furent trouvés très-sains , mais affaiblés. Au lieu de sang , on ne trouva dans les vaisseaux qu'une humeur féroce , semblable à celle qui étoit sortie du bas-ventre , & les vaisseaux ombilicaux , à l'extrémité desquels on n'appercevoit plus d'ouverture , n'avoient que trois travers de doigt de longueur.

Voici un fait du même genre , rapporté par *M. de Haller* ; mais le fœtus ne s'étoit pas aussi bien conservé que dans le cas précédent. Une femme , dit-il , eut tous les symptômes d'une grossesse , dont elle rapportoit le commencement au mois de Juin 1763. Tous ces symptômes disparurent , & firent place à un état de maladie & de langueur. Sa santé revint cependant au mois de Mai 1764 , ses règles reparurent , & elle n'eut aucun signe de maladie jusqu'en 1772. Elle mourut au mois d'Août de cette année , après sept jours d'une fièvre violente , accompagnée de douleurs cruelles. On trouva , à l'ouverture du cadavre , un sac qui communiquoit avec la matrice , par la trompe du côté droit. Ce sac , qui renfermoit la trompe & l'ovaire , contenoit un fœtus d'environ sept mois. C'étoit la putréfaction de ce fœtus qui avoit causé la mort de la femme ; mais les détails de sa maladie , dit *M. de Haller* , annoncent que ce fœtus étoit sans vie , dès le mois de Janvier 1764.

D'après les symptômes qui fixoient au mois de Juin cette grossesse, il avoit alors sept mois, & cet âge étoit précisément celui du fœtus trouvé dans les ovaires. Il en résulte une nouvelle preuve que le mois de Janvier 1764, fut l'époque de sa mort.

Cependant cette femme a joui pendant huit ans d'une santé parfaite, sans que cette masse privée de vie, qu'elle portoit dans son sein, lui ait causé, pendant un si long tems, un dérangement sensible, si ce n'est de l'avoir rendue stérile.

Une chose digne de remarque, ajoute M. de Haller, c'est qu'après avoir eu des douleurs qui sembloient annoncer une fausse couche, en Janvier 1764, tems qu'on doit regarder comme celui de la mort du fœtus, elle en éprouva de semblables, au terme où elle eût dû naturellement accoucher. Elle eut alors du lait; ce lait se dissipa, & il reparut encore deux mois après.

On lit dans les Affiches de Picardie un phénomène aussi surprenant que le précédent; mais on n'a pu savoir combien la femme qui en fait le sujet a conservé de tems l'enfant dont on l'a trouvée enceinte.

Une femme d'Arras, dit l'Auteur de ces Affiches, avoit un abcès au ventre, près de l'ombilic, par l'ouverture duquel il étoit sorti, à diverses reprises, des pelotons de cheveux. Elle mourut le 10 Octobre 1778. On en fit l'ouverture le 11, & on trouva dans la matrice, qui s'étoit ouverte à la partie antérieure de son fond, & qui répondoit à l'abcès, des fragmens d'ossemens en partie détruits, parmi lesquels on

remarquoit des morceaux de mâchoire , avec leurs dents , un œil , un nouvel amas de cheveux , &c. Une quantité d'une substance calleuse , qui avoit l'odeur & la couleur du fromage de Marolle fort avancé dans sa fermentation , enveloppoit tout cela. Ces parties étoient non dans la cavité de la matrice , mais dans la substance même de ce viscère , à-peu-près vers l'endroit où aboutit ordinairement la trompe droite. Il fallut employer la force pour détacher les os des membranes de la matrice auxquelles ils étoient adhérens , & où ils paroissoient , pour ainsi dire , avoir pris racine. La plupart avoient tellement changé de figure , qu'il fut impossible d'en reconnoître l'espèce. Les uns en partie détruits jusqu'à leur noyau , ou à leur substance du milieu : les autres parurent réunis après la destruction des chairs , & soudés les uns aux autres. Cependant par le lieu de leur résidence , & par l'indice de leur figure , on crut qu'ils faisoient les débris d'un fœtus humain.

On jugea par la grandeur de ceux qu'on put reconnoître , par leur dureté , la solidité de leurs cartilages , & la fermeté de leurs membranes , ajoutons encore par la longueur des cheveux , laquelle étoit de trois à quatre pouces , & la grosseur des dents , qu'ils avoient appartenu à un fœtus beaucoup plus âgé qu'à terme.

Ce phénomène offre trois choses dignes de l'attention du Physiologiste : 1°. un fœtus conçu dans l'épaisseur de la matrice ; 2°. enclavé dans ce viscère , où il a pu prendre de l'accroissement jusqu'à son terme , & n'ayant pu s'en détacher , où il a continué de croître jusqu'à l'âge où les enfans ont coutume d'avoir des dents , & des cheveux



longs de quatre pouces; 3°. la Nature a été assez bienfaisante pour commencer l'expulsion de ce corps étranger par une ouverture extérieure à la matrice, par où il avoit vraisemblablement moins d'espace à parcourir, moins d'obstacles à surmonter que par la voie naturelle des accouchemens.

Les fœtus peuvent donc s'engendrer & croître hors de la matrice. C'est un fait bien extraordinaire, mais qui n'est pas sans exemple. En parcourant les Ouvrages de ceux qui ont écrit sur cette matière, on voit que de tout tems ce phénomène fut connu. On trouve des observations de ce genre dans tous les Auteurs. On y voit des grossesses d'ovaires, de trompes, & même de ventrales; mais ces dernières sont beaucoup plus rares. Nous ne ferons que parcourir & indiquer quelques-unes de ces observations.

*Vesale* dit avoir trouvé un fœtus dans la trompe d'une femme, à Paris au mois de Janvier 1569. Il étoit si gros & la trompe si distendue, qu'il prit cette trompe pour une seconde matrice. Il crut que ce fœtus avoit quatre mois. *Transf. Philos. n°. 48.*

Le D. *Ferne* dit également avoir trouvé dans la corne droite de la matrice, le squelette d'un enfant avec son cordon, recouvert d'une matière semblable à du plâtre.

Dans les Mémoires de l'Académie, pour l'an 1722, on trouve l'histoire d'un fœtus qui étoit dans la trompe de fallope.

M. *Maret*, Chirurgien de l'Hôpital de Dijon, assure que son père avoit ouvert une tumeur à l'ombilic d'une femme, dans laquelle il avoit trouvé les os d'un fœtus; que cette femme fut

guérie, & qu'elle eut ensuite d'autres enfans.

M. de *Saint-Maurice* trouva en 1682, un fœtus formé dans un ovaire. On lit un fait semblable dans les *Trans. Philos. an. 1694*. *Riolan* en cite plusieurs dans son *Antropographie*. *Littre* & *Duverney* en ont consigné plusieurs de cette espèce, dans les *Mémoires de l'Académie*.

Les grossesses ventrales sont plus rares, mais non sans exemples. *Ambroise Paré*, *Jean Langius*, *Guillemeau*, *Thomas Bartholin*, le D. *Baldouin* rapportent plusieurs exemples de ce genre, & nous en avons indiqué quelques-uns précédemment. *Starkey Middleton* ouvrit en 1747, le cadavre d'une femme dans le ventre de laquelle il trouva un enfant attaché à l'intestin ileum, & aux membranes voisines, par une portion du péritoine, dans lequel le morceau frangé & une portion de la trompe de fallope du côté droit, paroissoient se perdre. Ce qu'il y a de plus particulier dans cette observation, c'est que cette femme avoit porté cet enfant seize ans & plus, & que pendant cet espace de tems, elle avoit mis au monde quatre autres enfans, tous nés vivans. *Morgagni* & *Santorinus* parlent de plusieurs fœtus tombés dans le ventre, & expulsés par une voie directement opposée à celle que la Nature leur a destinée.

Nous en rapporterons encore un exemple, parce qu'il s'est fait observer de nos jours.

*Etienne Prenal*, âgée de vingt-six ans, femme d'un nommé *Pianet*, Maître Perruquier à Salins, fut attaquée de plusieurs maladies & incommodités, que nous passerons sous silence, comme étrangères, quoique dépendantes de l'objet de

cette observation. Nous observerons seulement que dès le premier Décembre 1770, elle fut attaquée d'une dyssenterie, qui lui fit rendre des matières sanguinolentes, purulentes, dans lesquelles on remarquoit des morceaux de chair pourrie, & d'une odeur putride très-forte. On remarquoit encore dans ces évacuations un sédiment sanguinolent & plâtreux. Le 16, il sortit des os par la même voie. Elle en rendit trois le 14 Janvier 1771. Elle en rendit encore plusieurs de tems à autres, jusqu'au 29 Septembre, jour auquel elle mourut, épuisée par la longueur de cette cruelle maladie. Elle fut ouverte le 30 par M. *Charnaux*, Maître Chirurgien, & cette ouverture confirma que les os qu'elle avoit rendus, procédoient d'un fœtus qui avoit passé dans la cavité du ventre, où il s'étoit pourri, & avoit occasionné tous les accidens que cette malheureuse femme avoit éprouvés.

---

## H

**HOMMES EXTRAORDINAIRES.** On peut faire deux classes de ceux qu'on doit distinguer du commun des autres hommes. Ils peuvent être extraordinaires, ou par leur conformation, ou par des qualités qui leur sont propres. Ce sera sous ces deux points de vue que nous présenterons cet article.

M. *Deslandes* assure avoir vu à Lanvau, village éloigné d'environ trois lieues de Brest, sur

le bord de la mer, un enfant dont toutes les articulations & conséquemment tous les mouvemens qui en dépendent, manquoient. Son corps n'étoit qu'un os continu, comme une pétrification des articles, nerfs & tendons. Nulle phalange aux doigts des pieds & des mains, nul mouvement dans le poignet, dans le coude, dans l'épaule, dans la hanche, &c. Il avoit aussi les paupières parfaitement fixes. Cet enfant avoit vingt-deux à vingt-trois mois. Il ne pouvoit marcher, ni boire, ni manger sans le secours de sa mère. Une conformation aussi extraordinaire étoit accompagnée d'une douleur perpétuelle.

Voici un autre fait d'un autre genre, également merveilleux. On voyoit en 1775, dans la Paroisse de Mont-Saint-Jean, à une lieue de Sillé-le-Guillaume, une fille de dix-huit ans qui, depuis sa naissance, n'avoit donné aucun signe caractérisé de sensibilité. On avoit beau l'exciter, la pincer, la chatouiller, elle n'en étoit point émue. Jamais elle n'avoit ri, ni pleuré, ni crié. Elle restoit où on la mettoit; elle n'avoit ni le pouvoir de changer de place, ni de se remuer. On la mettoit ordinairement au lit, où elle restoit jusqu'à ce qu'on l'en retirât. Sa nourriture consistoit en un peu de bouillie, qu'on lui donnoit matin & soir. Elle n'urinoit point, mais elle rendoit par le fondement des matières fécales très-dures, très-divisées en petites parties. Son cœur battoit faiblement, & c'étoit presque le seul signe de vie qu'on apercevoit en elle. Elle avoit les yeux ouverts & les paupières mouvantes. Sa petitesse étoit

extrême,

extrême ; elle ne paroïssoit point avoir grandi depuis sa naissance. Elle conservoit encore la situation forcée qu'elle avoit dans le sein de sa mère. Ses jambes étoient collées à ses cuisses, son corps courbé en avant, & sa tête s'inclinoit sur sa poitrine. Nous avons tiré cette description des Affiches de Tours.

Voici une espèce d'hydrophobe qu'on peut regarder comme extraordinaire dans sa conformation. Il étoit à Wolduck, Duché de Mecklenbourg, en 1775, & il avoit alors quarante ans. C'étoit un Payfan qui n'avoit jamais bu depuis sa naissance. Dès l'instant où il put commencer à fumer, il s'empara d'une pipe, qu'il ne quitta plus. Il travailloit & supportoit comme un autre, la chaleur, le froid & les autres intempéries de l'air. Il avoit une répugnance invincible pour tout aliment liquide, & on assuroit qu'on lui avoit vu dès l'enfance la même répugnance pour le lait de sa mère, qu'on le força de prendre les premiers jours de sa vie. Il étoit sain, actif & robuste. Voyez HYDROPHOBIE.

On peut ranger dans la même classe les enfans dont nous allons faire mention. Ils sont extraordinaires, & par eux-mêmes, & par leurs parens.

Le 12 Janvier 1763, *Marguerite Krbscowna* mourut, dans le village de Conino en Russie, âgée de cent huit ans. A quatre-vingt-quatorze elle s'étoit mariée, pour la troisième fois, à *Gaspard Raycoul*, du village de Ciwoulfin, âgé pour lors de cent cinq ans, dont elle eut deux fils & une fille. Ces trois enfans, encore vivans à la mort de leur mère, portoient des



marques de la caducité de leurs père & mère. Ils avoient les cheveux blancs. Leurs gencives avoient le vuide que laisse la perte des dents, sans cependant qu'ils en eussent eu aucune. Ils n'avoient point la force de mâcher les alimens solides ; ils ne vivoient que de pain & de légumes ; ils étoient assez grands pour leur âge, mais ils avoient le dos courbé & le teint flétri, & tous les autres symptômes de la décrépitude. Leur père vivoit alors & avoit cent dix-neuf ans.

On doit encore ranger dans la même classe ces personnes monstrueuses par la grosseur énorme de leur corps. Il est peu de pays & peu de générations qui n'en voient quelques exemples, & ces phénomènes perdent, par l'habitude qu'on a de les observer, tout le merveilleux qu'on y trouveroit, s'ils se faisoient voir plus rarement ; car il n'est pas dans l'ordre de la Nature que le corps de l'homme excède aussi singulièrement certaines dimensions. Nous n'en donnerons que quelques exemples, parce qu'ils nous ont paru mériter de trouver place ici.

M. *Linné* dit avoir vu à Amsterdam un enfant si énormément gras, qu'il ne pouvoit se tenir debout sans écarter ses jambes. Il pesoit cinq cens livres de Hollande. Sa mère, ne pouvant ni l'allaiter ni lui acheter du lait, l'avoit nourri avec de la bière douce.

*Edouard Brigh*, Epicier de profession, mort à Malden, âgé de trente ans, n'avoit point encore deux ans qu'il pesoit plus de cent quarante-quatre livres. A vingt ans, il pesoit trois cens trente-six livres, & à sa mort, six cens seize

livres. Il avoit cinq pieds neuf pouces & demi de hauteur. Mesuré sous les bras, il avoit cinq pieds six pouces de circonférence, & autour du ventre six pieds onze pouces. Le gros de son bras étoit de deux pieds deux pouces, & celui de sa jambe deux pieds huit pouces. Lorsqu'il mourut, il fallut douze hommes pour le tirer sur un petit chariot de Brasseur, & un pied-de-chèvre pour le descendre dans la fosse. Ses habits étoient assez amples pour pouvoir y faire entrer sept hommes; ce qui est conforme aux registres de la Paroisse où il décéda, & à l'acte que le Magistrat prit soin de faire dresser. Cet homme mourut le 12 Mars 1750. Malgré cette grosseur énorme, cet homme étoit, dit-on, d'une très-grande légèreté.

On vit un phénomène semblable à Usk dans le Comté de Monmouth. Il y mourut en 1772, un nommé *Philippe Masson*, dont le poignet avoit onze pouces de circonférence, le bras auprès de l'épaule vingt-un, la poitrine cinq pieds, le ventre six, la cuisse trois pieds un pouce, & il étoit, malgré cela, extrêmement agile.

Le 6 Octobre 1754, mourut à Londres le nommé *Jacques Pouvel*, Boucher de profession, né à Stebbing, Province d'Essex. Il n'étoit âgé que de trente-neuf ans, & il pesoit environ quatre cens quatre-vingt livres.

Si de semblables conformations ont quelque chose d'extraordinaire & de merveilleux, il est une autre espèce de gens extraordinaires qui ne méritent pas moins notre attention. Ce sont ceux qui sont pourvus des qualités singulières

qui ne se rencontrent point dans l'ordre ordinaire de la Nature. Nous n'en donnerons encore que quelques exemples.

*Christophe*, Duc de Bavière, trois ans avant sa mort, qui arriva à Rhodes, au retour de la Palestine, leva de terre sur ses épaules, & jetta bien loin de lui une masse de pierre qui pesoit plus de trois cens quarante livres.

*Louis de Boufflers*, surnommé *le Robuste*, qui vivoit en 1534, étoit tout-à-la-fois très-fort & très-agile. Ses pieds joints l'un contre l'autre, il ne se trouva personne qui pût le faire avancer ou reculer d'un pas. Il rompoit facilement un fer à cheval, & s'il prenoit un bœuf par la queue, il étoit sûr de pouvoir le conduire où il vouloit. Il soulevoit un cheval puissant & l'entraînoit sur ses épaules. Tout botté & armé de pied-en-cap, il s'élançoit sur un cheval, & le montoit sans toucher le cheval & mettre le pied dans l'étrier. Dans une course de deux cens pas, il devançoit le genet d'Espagne le plus léger.

Le Major *Barsabas*, dans le dernier siècle, étoit d'une telle force, qu'en serrant la jambe d'un cheval il lui en cassoit les os. Etant entré dans la boutique d'un Forgeron, il lui commanda un fer de grande résistance. Celui-ci se mit en devoir de le satisfaire; mais, tandis qu'il avoit le dos tourné, *Barsabas* prit l'enclume & la cacha sous son manteau. L'ouvrier qui voulut battre son fer, fut fort étonné de ne trouver sur quoi le poser, & il le fut encore plus de voir cet Officier remettre sans difficulté son enclume en place. A la table de son Général,

*Barsabas* prenoit une assiette d'argent sur laquelle il y avoit du vin, & la serrant entre ses mains, il en faisoit un gobelet, dont la liqueur réjaillissoit jusque par-dessus sa tête. Un Gascon, qu'il avoit piqué dans la conversation, lui proposa un cartel. Volontiers, lui répondit *Barsabas*, touchez-là. Le Gascon donna la main, & le Major la pressa de telle sorte, qu'il lui brisa les os & le mit hors d'état de se battre.

Quoiqu'acquises par l'exercice, & non dues à la seule bienfaisance de la Nature, les qualités suivantes n'en sont pas moins admirables, & ne méritent pas moins de trouver place ici.

Le nommé *Joseph Fahaye*, né auprès de Spa, Pays de Liège, & qu'on a vu à Paris en 1779, étoit venu au monde sans bras; mais il se servoit de ses pieds pour subvenir aux besoins de la Nature. Il buvoit, mangeoit, prenoit du tabac, débouchoit une bouteille, se versoit à boire, se servoit d'un cure-dent après ses repas, tailloit ses plumes & écrivoit très-correctement. Il enfiloit une aiguille, faisoit un nœud au bout du fil avec une précision admirable. Il jouoit aux cartes, au toton, au bilboquet; il chargeoit & tiroit un pistolet; il filoit de la laine, du coton, & tournoit le rouet en même-tems; il tenoit un baton avec autant de force qu'une autre personne eût pu le faire avec ses deux mains, & il le jettoit à quarante pas de lui; il apportoit une chaise; il bêchoit la terre, & il cultivoit lui-même son jardin; en un mot, il faisoit avec ses pieds tout ce qu'un autre eût pu faire avec ses bras. Cet homme,

avant de venir se faire voir à Paris, avoit été Maître d'école dans son village, où il avoit depuis cinquante jusqu'à soixante écoliers.

On avoit vu à Vienne en Autriche un phénomène de même espèce, en 1777. C'étoit un jeune homme, né sans bras, & qui peignoit très-bien le portrait. Il faisoit adroitement, avec les orteils de ses pieds, ce que les autres Peintres font avec les doigts. Né d'une famille honnête, il ne se donnoit point en spectacle, & il ne travailloit que devant ses connoissances.

Nous terminerons cet article par un fait également surprenant, mais auquel la Nature eut plus de part que l'art. Nous le tirons des Nouvelles Littéraires de Florence. On y lit qu'un Prêtre, nommé *Paul Moccia*, âgé de cinquante ans, & connu par des Epîtres Latines & une Prologie Grecque, se précipitoit dans la mer, & n'étoit pas plutôt au fond, qu'il revenoit perpendiculairement à la surface, où il se tenoit enfoncé jusqu'à la poitrine, sans qu'on lui vît faire aucun mouvement. Il restoit dans cette attitude les bras croisés, & marchoit dans l'eau avec la même assurance que sur la terre. Des plongeurs, dit-on, l'ont plus d'une fois tiré vers le fond de la mer; mais à peine l'avoient-ils échappé, qu'il remontoit comme un liège. D'autres fois il s'endormoit sur l'eau, s'étendant sur sa surface, comme il eût fait dans son lit, se tournoit & se retournoit sans jamais enfoncer. Il assuroit qu'il sentoit sous ses pieds une résistance aussi marquée que sur un grand chemin, & il étoit comme les autres, émerveillé de cette singulière propriété. Les Physiciens qui



observèrent ce phénomène, remarquèrent, après l'avoir pesé & mesuré son volume, qu'il pesoit trente livres moins qu'un pareil volume d'eau. Ce ne fut qu'au mois d'Août 1765, que le hasard lui fit découvrir en lui cette merveilleuse propriété, & il en tira ensuite tout le parti possible par l'exercice & l'habitude.

**HOMMES MARINS.** On ne peut disconvenir qu'il y ait des variétés étonnantes dans l'espèce humaine, & qu'elles soient portées au point, qu'un homme qui auroit fait le tour du monde, auroit peine à se reconnoître en certaines contrées. *M. de Buffon* nous a tracé un tableau très-curieux de ces variétés ; mais les pousser beaucoup plus loin, & vouloir reconnoître l'espèce humaine dans quelques monstres marins que le hasard offre quelquefois à notre curiosité, c'est reculer sans doute trop loin les bornes qui circonscrivent cette espèce, nonobstant l'opinion de plusieurs Voyageurs qui nous attestent avoir vu des hommes marins, qu'ils décrivent sous les noms de *Tritons*, *Néréides*, *Syrènes*, *Ambizès*, &c.

Dans la multitude de monstres que la mer renferme & qu'elle vomit quelquefois sur ses bords, il peut bien se faire qu'elle en comprenne quelques-uns qui aient quelque rapport, quelque similitude avec l'homme ; & il n'est rien en cela de plus extraordinaire que ce qu'on voit communément sur terre, lorsqu'on compare à l'homme une espèce de singe, que les Naturalistes désignent sous le nom de *satyre*, d'*homme des bois*, & qu'on appelle

*Orang-outang* à la Chine. Tous conviennent que quoique cet animal porte le masque de la figure humaine, & qu'il en affecte plusieurs caractères à l'extérieur, qu'à l'intérieur il est dénué de tout ce qui constitue l'homme ; c'est une véritable brute, mais qui n'a ni l'impatience du magot, ni la méchanceté du babouin, ni l'extravagance des guenons. Il doit donc en être de même de ces monstres marins qui affectent la figure humaine depuis la tête jusqu'à la ceinture ; car on n'en a point encore vu dont la figure fût entièrement conforme à celle de l'homme. Mais comme ces phénomènes sont plus rares & conséquemment plus extraordinaires pour nous, ils méritent bien de trouver ici leur place.

On lit dans un Ouvrage, intitulé : *les Délices de la Hollande*, qu'en 1430, après une furieuse tempête qui avoit rompu les digues de West-Frise, on trouva dans la boue des prairies une femme marine. On l'emmena à Harlem, on l'habilla & on lui apprit à filer. Elle usa de nos alimens, & vécut quelques années sans pouvoir apprendre à parler, & ayant toujours conservé son instinct qui la portoit vers l'eau. Son cri, car elle ne s'exprimoit point d'une autre manière, imitoit assez les accens d'une personne mourante.

Un Capitaine Anglois, nommé *Schmid*, assure avoir vu en 1614, dans la nouvelle Angleterre, une syrène d'une grande beauté. Elle ne le cédoit en rien, dit-il, aux plus belles femmes. Elle avoit de beaux cheveux bleus qui flottoient sur ses épaules ; mais la partie infé-

rieure , en commençant à la région ombilicale , ressembloit à la queue d'un poisson.

*Monconys* fait aussi mention , dans son Voyage d'Egypte , de ces hommes marins , semblables à des poissons par la partie inférieure de leur corps , à la réserve , dit-il , que les doigts de leurs mains sont unis ensemble , comme les pieds des oies ou les ailes des chauves-souris.

*Thomas Bartholin* parloit en 1669 d'une sy-rène qui avoit paru auprès du port de Copenhague pendant l'été. Elle fut , dit-il , apperçue du rivage par plusieurs personnes dignes de foi ; mais elles ne s'accordèrent point toutes sur la couleur de ses cheveux. Les uns prétendoient qu'ils étoient roux , d'autres noirs ; mais tous convinrent qu'elle avoit le visage d'un homme sans barbe , & la queue fourchue. *Bartholin* prétend que cette dissention sur la couleur des cheveux , peut venir des positions différentes sous lesquelles elle fut observée , & conséquemment des manières selon lesquelles les rayons lumineux furent réfléchis.

M. *Desponde* fait mention d'un homme & d'une femme qui furent pris en même-tems. La femme survécut deux ans , & apprit à filer ; mais il ne dit rien de particulier sur cette sy-rène. En 1660 , il parut un homme marin sur les côtes de Bretagne , près Belle-Isle. Il ressembloit parfaitement à celui dont nous avons parlé ci-dessus. On lit , dans l'Histoire générale des Voyages , qu'en 1560 des Pêcheurs de l'isle de Ceylan prirent d'un coup de filet sept hommes marins & neuf femmes marines.

*Dimas Bosqués* , de Valence , Médecin du

Roi de Goa, qui les examina & qui en fit l'anatomie en présence de plusieurs Missionnaires Jésuites, parmi lesquels étoit le Père *Henriqués*, trouva leurs parties intérieures assez conformes à celles de l'homme.

M. *Chrétien*, de la Martinique, écrivoit, le 23 mai 1672, que deux François & quatre Nègres étant allés en canot vers la côte du petit Desert, situé au sud de la Martinique, & séparé de l'isle par un petit détroit d'une lieue, ils s'arrêtèrent sur une pointe avancée de dix à douze pas en mer, & élevée de huit à dix pieds au-dessus de l'eau. Là ils virent paroître à huit pas d'eux un homme marin, qui avoit la moitié du corps hors de l'eau. L'étonnement, la frayeur, les empêchèrent d'abord de le considérer attentivement; mais le monstre ayant paru plusieurs fois sur l'eau, & s'y étant arrêté longtemps, ils se rassurèrent & ils eurent le tems de considérer distinctement toutes ses parties. Il avoit la figure d'un homme de la tête à la ceinture; la taille petite comme un enfant de quinze à seize ans; la tête proportionnée au corps; les yeux un peu gros, mais sans difformité; le visage large & plein; le nez large & camus; les cheveux gris, mêlés de blanc & de noir, plats, arrangés comme s'ils eussent été peignés, & flottant sur le haut des épaules; la barbe grise, longue de sept à huit pouces, & également large par-tout; son estomac couvert d'un poil gris, comme celui d'un vieillard. Ils ne remarquèrent point si les bras étoient proportionnés au corps, s'ils étoient plats, s'ils étoient attachés ensemble, ni s'ils avoient des

aïlerons. On n'observa rien aussi de particulier au cou, ni au reste du corps qui sortoit de l'eau. Le visage & le corps, dit-on seulement, étoient médiocrement blancs. La partie inférieure, qu'on voyoit entre deux eaux, étoit proportionnée au reste du corps, & semblable à celle d'un poisson. Elle se terminoit par une queue large & fourchue.

Il parut la première fois à huit pas du rocher. La seconde fois, il s'approcha davantage & vint enfin auprès de la pointe, où les deux François & les quatre Nègres étoient assis. Il se retira vers l'est, le long d'un herbage qui est au pied de ce rocher. Il se tourna plusieurs fois, & s'arrêta long-tems sur l'eau, comme s'il eut pris plaisir à voir & à être vu, & sans marquer le moindre étonnement. Ceux qui le virent lui trouvèrent le visage farouche, peut-être parce qu'ils étoient encore effrayés. Ils ont tous assuré qu'ils l'avoient vu souffler du nez, & qu'ils lui avoient vu passer la main sur son visage & sur son nez, comme pour s'essuyer & se moucher; mais il ne fit aucun bruit de la bouche, qui pût faire connoître s'il avoit de la voix.

On a donc vu plus d'une fois de semblables monstres, & toutes les relations des Voyageurs qui en parlent, s'accordent assez à les décrire de la même manière. Tous disent qu'ils ont la taille ordinaire de l'homme, même configuration & mêmes proportions jusqu'à la ceinture; la tête arrondie, les yeux un peu gros, le visage large & plein, les joues plates, le nez fort camus, les dents très-blanches, les che-



veux grifâtres, quelquefois bleus, plats & flottans sur les épaules; une barbe grise & pendante sur l'estomac, garni aussi de poils gris, comme dans les vieillards; la peau blanche & assez délicate. Le mâle qu'on appelle *triton* & la femelle *syrene*, ont le sexe distingué comme dans l'homme & dans la femme. Les femelles ont des mamelles fermes & arrondies comme les ont les vierges. Les bras sont assez larges, courts & sans coudes sensibles; les doigts, à moitié palmés, leur servent de nageoires; mais la partie inférieure, à prendre de l'ombilic, est semblable à celle du poisson qu'on appelle *dauphin*, & elle se termine en une queue large & fourchue.

**HYDROPHOBIE**, horreur singulière pour l'eau. C'est l'un des symptômes qui accompagnent la rage. Mais ces deux accidens ne sont point inséparables. On voit des hydrophobes qui ne sont point attaqués de rage.

On lit dans le Journal d'Allemagne, centur. 5 & 6, observ. 30, qu'une femme de trente-quatre ans, étant dans un bourg, & ayant bu un verre de vin, resta quatre ans & demi sans pouvoir en boire, malgré l'envie extrême qu'elle en avoit. Il ne lui étoit pas même possible d'avaler une goutte d'eau, ni de bière, ni de prendre des fruits succulens, ni même des alimens cuits dans l'eau. Cependant elle rendoit depuis vingt jusqu'à trente onces d'urine tous les jours, & ne cessa point d'être bien réglée, ayant toujours de belles couleurs, & conservant son état de santé, à quelques douleurs d'estomac près, qui n'étoient

point de longue durée. Après avoir mangé, ajoute l'Observateur, on se trouve engagé à prendre quelque boisson. La chaleur extérieure, les exercices & les évacuations excitent la soif; les alimens salés & épicés font encore beaucoup boire. Or, la femme dont il est ici mention ne se privoit point d'alimens, néanmoins elle ne pouvoit vaincre la haine qu'elle avoit pour les liquides, malgré la soif dont elle étoit tourmentée, & cet état persévéra pendant l'espace de quatre ans & demi.

On lit dans les Essais de Médecine d'Edimbourg, un phénomène à-peu-près semblable, rapporté par le Docteur *Waugh*. Il s'y agit d'une fille qui avoit d'étranges convulsions, lorsqu'elle vouloit s'efforcer de boire ou de manger. Sur la fin de l'accès, elle tomboit à terre comme morte; mais au bout d'un quart-d'heure la parole lui revenoit. Alors elle se plaignoit d'une douleur insupportable à la poitrine, d'une pesanteur & d'une anxiété qu'elle ne pouvoit exprimer. Elle marquoit avec son doigt la partie affectée, & c'étoit immédiatement au-dessus du sternum, & l'endroit précisément où il reçoit les deux clavicules. Deux mois environ auparavant elle avoit eu une esquinancie, accompagnée d'une fièvre violente, & dans le tems qu'on s'attendoit à tous momens qu'elle alloit être suffoquée, l'enflure de son gosier ayant disparu tout-à-coup, elle s'étoit trouvée considérablement soulagée; mais il lui étoit resté une pesanteur douloureuse à la poitrine, à l'endroit même qu'elle montrait. Trois jours après il lui perça une tumeur, d'où il sortit une très-grande quantité de matière extrêmement fétide, & ce fut ce qui la sauva.

Dans le premier volume des Observations d'Edimbourg, on y lit qu'un jeune homme fut saisi d'une douleur violente à l'orifice supérieur de l'estomac; son pouls étoit intermittent. Il étoit près d'être suffoqué: il pouffoit de profonds soupirs & fréquemment. Il avoit les yeux hagards, & crachoit à chaque instant. Lorsque l'accès se passoit, il demandoit à boire; mais dès qu'il voyoit la boisson, il étoit saisi d'horreur, & si on la lui approchoit, il tressailloit, paroissoit effrayé, avoit des convulsions, sur-tout à la bouche, & la repouffoit avec la main d'un air fâché, la suivant des yeux, d'une façon qui marquoit de la répugnance & de l'effroi. Bientôt après il la redemandoit, & recommençoit souvent ces mêmes scènes. Il fut enfin guéri par un grand nombre de saignées.

Mais voici un fait bien plus surprenant que les précédens. C'est un exemple d'hydrophobie spontanée & périodique, dont il seroit bien difficile de donner une explication satisfaisante. Nous en devons la connoissance & le détail à *M. Mazars de Cazeles*, Médecin de Bedarieux.

La nommée *Richard*, âgée de cinquante-cinq ans, femme très-raisonnable, & d'une constitution bilieuse, habitante de Bedarieux, essuya constamment une hydrophobie spontanée, les quatre premiers mois de onze grossesses qui se succédèrent à deux ans de distance les unes des autres. Cette maladie se déclaroit d'abord après la conception, par quelque éloignement à boire, & ensuite par une si grande horreur de la boisson, qu'elle étoit non-seulement réduite à la dure nécessité de s'en priver, ainsi que de tous mets

liquides, mais encore à ne pouvoir souffrir que les autres bûssent en sa présence.

La vue & le murmure de l'eau ne lui étoient pas moins insupportables, & lui caufoient des frémissemens & des défaillances les plus allarmans, en sorte qu'étant obligée d'en avoir chez elle, on avoit la précaution, pour obvier à ces accidens, qui ne furent cependant jamais accompagnés de l'envie de mordre, de la tenir dans des endroits cachés, & quand on la verfoit d'un vase dans un autre, de le faire avec tant de ménagement, qu'elle ne pût point en entendre le bruit.

Le dépérissement dans lequel cette funeste aversion la jettoit de jour en jour, la soif dont elle étoit dévorée, & les autres besoins de la vie, lui prêchoient avec autant d'énergie, contre la répugnance involontaire dont elle étoit la victime, & la menaçoient de si grands dangers, qu'il n'y eut point d'artifice & de violence qu'elle ne mît en usage pour se tromper elle-même, & se contraindre à boire. Mais les changemens que la grossesse avoit produits dans son corps, avoient si fort effarouché l'imagination, que les efforts de la raison furent toujours inutiles, & en attendant l'époque où celle-ci rentroit peu-à-peu dans ses droits, l'infortunée hydrophobe n'avoit d'autre parti à prendre, lorsque des affaires pressantes l'obligeoient de traverser la rivière, pour se rendre à la ville, que de se boucher les oreilles, de se bander les yeux, & de se faire conduire ainsi malgré elle, en s'accrochant aux bras de deux amies, jusqu'à ce qu'elle eût passé le pont, où la singularité de la scène appelloit toutes les fois nombre de spectateurs.

Plusieurs cas de cette espèce ont fait croire à quelques-uns que cette fâcheuse maladie n'étoit point tant occasionnée par un virus particulier, que par l'effet d'une imagination dérégulée & d'une hypocondriachie : mais quelque hypothèse qu'on embrasse, il sera toujours difficile, pour ne pas dire impossible, d'expliquer convenablement des faits de cette espèce.

Nous pourrions citer encore nombre d'exemples du même genre, & dont il ne feroit pas plus facile de donner des raisons satisfaisantes ; mais pour l'ordinaire cette horreur pour l'eau & pour les boissons en général, est le symptôme le moins équivoque d'une maladie plus furieuse encore, c'est le caractère de la rage ; & comme cette dernière maladie est toujours accompagnée d'une horreur pour l'eau, on a coutume de désigner celle-ci sous le nom d'*hydrophobie*. Nous ne nous arrêterons point à décrire les symptômes & les effets de cette cruelle maladie. Quelque extraordinaires qu'ils soient réellement, & quelque difficulté qu'il y ait à les expliquer, ils sont trop connus pour trouver place ici. Mais nous rapporterons seulement quelques phénomènes de ce genre, bien plus surprenans & bien plus difficiles à expliquer, que ceux qu'on observe communément.

On fait & on éprouve trop souvent, malheureusement, qu'on est attaqué de cette terrible maladie, lorsqu'on a été mordu de quelques chiens ou de quelques autres animaux atteints de la rage. On fait qu'après des accidens de cette espèce, il est rare que la rage tarde à se manifester, & on regarde communément comme un  
phénomène



phénomène bien surprenant , qu'on soit plusieurs mois , & à plus forte raison , l'espace d'une année tranquille , après une morsure. Ce phénomène doit donc paroître bien plus surprenant encore s'il se passe plusieurs années sans qu'on s'aperçoive de ce fâcheux événement. Or , l'expérience nous prouve qu'il s'est trouvé des personnes qui ont été plusieurs années tranquilles après avoir été mordues , & chez lesquelles la rage ne s'est déclarée qu'au moment où elles vivoient dans la plus grande sécurité ; & ce qui doit paroître plus surprenant encore , c'est de voir des personnes attaquées de cette maladie , sans avoir été mordues.

*Grandelius* rapporte , dans la seconde décade des Ephémérides d'Allemagne , qu'il avoit connu une petite fille de six ans , qui fut mordue par un chien enragé. La plaie , dit-il , étoit peu de chose , & on n'y voyoit aucun signe de malignité. Elle fut guérie en peu de tems. A dix ans cet enfant eut la petite vérole. Avant l'éruption elle fut tourmentée par différens symptômes. Elle avoit le transport , elle aboyoit comme un chien , & elle avoit la plus grande horreur pour l'eau ; symptômes non équivoques de la rage. On lui administra des remèdes appropriés à son état ; l'éruption de la petite vérole se fit , & les symptômes de cette fâcheuse maladie disparurent.

Mais veut-on un exemple de ce terrible venin engourdi pendant bien plus de tems dans les veines de celui qui en étoit atteint ? Consultons le Journal de Médecine de *M. de la Roque* , pour l'année 1683 , & nous y trouvons l'histoire d'un homme devenu enragé vingt ans après avoir été

mordu. Le Docteur *Schmidt* fait à ce sujet une observation bien sage & bien fondée. Il dit que les causes des maladies peuvent demeurer cachées pendant long-tems dans le corps sans y produire d'effet sensible, & qui puisse les faire suspecter : c'est ce qu'on remarque , dit-il , tous les jours dans la rougeole & dans la petite vérole , qui ne paroissent quelquefois que dans la vieillesse ; il suppose, comme on voit, que chacun porte avec soi le germe de ces fâcheuses maladies ; & c'est un point de doctrine qui n'est pas universellement adopté. Il peut arriver de même , continue-t-il , que les corpuscules qui causent la peste , soient portés en des endroits éloignés , par le moyen d'une simple lettre , & il n'y a point de doute que le linge & les habits des pestiférés ne puissent, s'ils ne sont lavés & secoués exactement, conserver ces corpuscules , & occasionner une nouvelle peste ; ce dont nous avons des exemples plus frappans les uns que les autres. Or , dit-il , il en est de même du venin qui occasionne l'hydrophobie ou la rage. *Sal-muth* , qu'il appelle ici en témoignage, l'a observé plusieurs fois. Il a vu ce venin caché , & comme engourdi pendant sept , huit , neuf , dix ans , & même plus long-tems.

Mais le fait suivant est encore plus surprenant. La femme d'un Tailleur de pierre , nommé *Guillaume Richter* , fut attaquée d'une fièvre maligne , pour laquelle elle fit appeller M. *Schmidt*. Il la fit d'abord saigner , & lui ordonna ensuite des cordiaux , pour résister à la malignité. Elle faisoit tout ce qu'elle pouvoit pour prendre ces remèdes , qui étoient en forme liquide : mais tous

ses efforts étoient inutiles. Dès qu'elle approchoit le verre de sa bouche, elle étoit si fort émue, qu'elle étoit prête à tomber en convulsions. Le quatrième jour de la maladie les accidens augmentèrent; la bouche & le palais se desséchèrent si fort, faute de liqueur, qu'on voyoit une grande inflammation dans ces parties. Cette aversion pour les bouillons, les juleps & les potions augmentoit toujours, & elle en vint jusque-là, qu'elle ne pouvoit même entendre parler d'eau, ou de toute autre liqueur, sans frémir. Le Docteur *Schmidt* lui demanda si elle n'avoit point été mordue de quelque chien enragé: elle répondit que oui; mais qu'il y avoit vingt ans que ce malheur lui étoit arrivé, & qu'elle n'en avoit ressenti aucune incommodité jusqu'alors. Comme on ne pouvoit, dans l'état où elle étoit, lui administrer aucun remède propre à arrêter la malignité qui la dévorait, la maladie augmenta de jour en jour, & elle mourut le huitième jour.

On a vu cette maladie se guérir, & revenir néanmoins assez régulièrement pendant plusieurs années. C'est ce qu'on remarque dans le Journal de Médecine que nous avons cité plus haut. L'Auteur dit qu'une Servante ayant été mordue par un chien enragé, le fit appeller avec le sieur *Brandi*, Chirurgien très-habile; qu'ils lui ordonnèrent d'abord des alexipharmques & des spécifiques, qu'ils lui firent prendre sous forme solide, autant qu'il étoit possible, & à dessein de ne la point trop tourmenter. Ces remèdes firent leur effet. Elle sua considérablement. On avoit grand soin de la plaie: elle étoit au doigt. On mêloit de la thériaque à tous les remèdes qu'on y appli-

quoit. Elle guérit enfin. Mais pendant quelques années, au terme ou environ de la morsure, elle en avoit quelque léger ressentiment, qui consistoit dans une petite rêverie, & dans une espèce d'averfion qu'elle avoit alors pour tout ce qui étoit liquide. Enfin, ces symptômes cessèrent, & elle vécut encore quelques années après en assez bonne santé.

Etre pris de cette cruelle maladie après une morsure faite par un animal qui en est atteint, c'est un phénomène qui n'a de surprenant que le laps du tems qui peut se passer entre la cause & l'effet; mais ce qu'on doit regarder comme tout-à-fait surprenant, & ce qu'on ne peut expliquer facilement, c'est de voir cette maladie se déclarer après une morsure faite par un animal qui n'est ni colère, ni malade; c'est encore de se la procurer par sa propre colère. Les faits suivans prouvent manifestement que ces deux cas ne sont point sans exemple.

La troisième décade du Journal d'Allemagne, fait mention d'un Etudiant en Droit, âgé de vingt-deux ans, qui étoit tourmenté d'une soif ardente, d'anxiétés intérieures, de mouvemens convulsifs, & généralement des symptômes qui annoncent la rage. Comme il avoit bien soupe la veille, dit le D. *Albrecht*, je lui fis prendre deux grains d'émétique, & après l'opération du remède, je lui fis prendre une potion alexipharmaque. J'y retournai le lendemain, & j'appris qu'il avoit vomi des choses fort amères, & je fis continuer la potion. J'y revins l'après-midi: il avoit un peu sué; mais il étoit très-agité: les doigts, sur-tout ceux de la main droite, étoient

tors. J'apperçus à l'endroit du poignet, où l'on tâte le pouls, une petite plaie en long : le père me dit que c'étoit une légère morsure d'un petit chien, qui n'étoit ni colère, ni malade. Je voulus faire scarifier la partie blessée, & appliquer les ventouses; mais le malade ne voulant point y consentir, je fis frotter la plaie avec de l'eau salée, & ayant fait tomber la cicatrice, j'y fis appliquer chaudement un topique fait avec l'eau thériacale & l'esprit thériacal camphré, & autres remèdes semblables. Je lui fis prendre plusieurs fois le sel volatil de vipère. Les symptômes disparurent peu-à-peu, & le jeune homme guérit.

On lit dans le même Ouvrage, qu'un homme de vingt-sept ans s'étant mis en colère, & n'ayant pu la décharger sur son ennemi, la tourna sur lui-même, en se mordant le second doigt de la main. Il passa fort mal la nuit; il vomit beaucoup de bile verte, & ces vomissemens furent suivis de frisson & d'une fièvre ardente. Le lendemain il eut tous les symptômes de l'hydrophobie, & bientôt après il devint véritablement enragé, & si furieux, que plusieurs hommes avoient peine à le tenir dans la situation nécessaire pour le saigner. La saignée lui donna un peu de tranquillité; mais les symptômes de la maladie reparurent avec plus de force, & il périt.





## I

**I**MAGINATION. Personne ne doute du pouvoir de l'imagination sur les facultés de l'homme. Nous en donnerons des preuves convaincantes dans le cours de cet article ; mais une question , ou plutôt un problème difficile à résoudre sur ce sujet , & sur lequel on discute depuis long-tems dans l'Ecole , c'est de savoir si l'imagination des femmes enceintes opère réellement sur le fœtus qu'elles portent ; si ces monstres singuliers , si ces marques particulières qu'on désigne communément sous le nom d'*envies* , dépendent effectivement de l'imagination de la mère. Personne n'a traité cette question d'une manière plus curieuse & plus intéressante en même-tems que le célèbre *Eller*, dans un Mémoire très-savant , imprimé parmi ceux de l'Académie de Berlin. Voici comment il s'exprime à ce sujet.

Les taches , les difformités , & quelquefois la structure monstrueuse des enfans nouveaux nés , sont des choses trop connues pour qu'on en puisse douter. Les Physiciens , & sur-tout les Médecins , se sont efforcés dans tous les tems , chacun selon ses lumières ou ses préjugés , de développer l'origine ou les véritables causes de ces défauts. *Hypocrate* tâchant déjà d'en rendre raison , dit , dans son Ouvrage intitulé : *Lib. de Genitura* , art. 8 & 9 , que l'enfant dans la matrice peut être mutilé par les coups que la mère reçoit , ou par les

chûtes qu'elle fait. Il ajoute ensuite qu'il sera estropié s'il n'a pas assez d'espace pour y demeurer à son aise, tout comme une plante qui, trouvant une pierre ou autre chose qui la gêne dans son accroissement, devient peu-à-peu tortue & de travers, mince d'un côté, épaisse de l'autre, &c. ; & à l'égard des taches extérieures, il prétend que les envies des femmes grosses sont capables d'imprimer sur la peau du tendre enfant la forme de ce qu'elles ont désiré.

Il est fort probable que dans les siècles suivans, les Physiciens ont pris occasion de ce dernier passage d'*Hypocrate*, d'accuser la force de l'imagination des femmes enceintes comme la cause unique de toutes les taches & difformités avec lesquelles les enfans viennent souvent au monde. Cette opinion a tellement prévalu, sur-tout dans les deux derniers siècles, que personne n'osoit la révoquer en doute. Les Savans de ce tems-là se faisoient même un mérite de rendre raison de ces effets prétendus de l'imagination. C'est ce que nous prouvent les écrits des Médecins & Chirurgiens d'une réputation distinguée, tels que *Hildanus*, *Fienus*, *Horstius*, *Thomas Bartholin*, *Ambroise Paré*, &c. Ce ne furent pas les Médecins seuls qui adoptèrent cette chimère. Des Philosophes du premier ordre lui accordèrent leur suffrage, témoin le Père *Malebranche*, dans son second Livre sur la Recherche de la vérité. Ce grand Philosophe voulant rendre raison de quelques fractures des os des bras & des jambes avec lesquelles un enfant naquit, dit-on, en France, & qu'on attribuoit à l'imprudence de la mère, qui avoit vu rompre les os à un criminel pendant qu'elle étoit

grosse de cet enfant , s'explique de la manière suivante :

Les enfans voient ce que leurs mères voient ; ils entendent les mêmes cris ; ils reçoivent les mêmes impressions des objets , & ils sont agités des mêmes passions..... Tous les coups qu'on donna à ce misérable frappèrent avec force l'imagination de cette mère , & par une espèce de contre-coup , le cerveau tendre & délicat de son enfant. Les fibres du cerveau de cette femme furent étrangement ébranlés , & peut-être rompus en quelques endroits , par le cours violent des esprits produit à la vue d'une action si terrible ; mais elles eurent assez de consistance pour empêcher leur bouleversement entier. Les fibres au contraire du cerveau de l'enfant , ne pouvant résister au torrent de ces esprits , furent entièrement *dissipées* , & le ravage fut assez grand pour lui faire perdre l'esprit pour toujours. C'est-là la raison , conclut le Père *Malebranche* , pour laquelle il vint au monde privé de sens.

Je crois , dit M. *Eller* , qu'un habile Anatomiste auroit assigné toute autre cause au mal en question ; car si la lésion des os avoit été telle qu'on la suppose , les muscles qui ont leur attache fixe aux extrémités de ces os , auroient sans doute fléchi & tirailé de telle sorte chaque portion des os fracturés , qu'il en seroit résulté autant de bosses , ou angles saillans , qu'il y avoit de fractures aux bras & aux jambes ; ce qu'on n'a pourtant pas marqué dans le récit. Mais la discussion ultérieure de ce cas , & de bien d'autres encore de la même trempe , où l'on trouve toujours une relation peu fidèle , ou défectueuse de témoins

ſuſpects & de juges incompetens, m'écarteroit trop de mon but, qui eſt ſeulement d'examiner ſ'il y a quelque poſſibilité, que dans une femme enceinte, la force de l'imagination, ébranlée par une frayeur extraordinaire, ſoit capable d'eſtrophier ou de mutiler ſon enfant dans la matrice, de changer la figure humaine en quelques endroits de ſon corps, de lui faire croître des pattes, des griffes, des cornes, &c. ou que cette femme puiſſe par un deſir exceſſif auquel elle n'a pu ſatisfaire, lui attacher ſur la peau les empreintes des choſes qu'elle n'a pu obtenir, comme des ceriſes, des fraiſes, des grappes de raiſin, des fouris, des poiſſons, &c.

Tous ces phénomènes, & d'autres ſemblables, ayant donc été attribués à la force de l'imagination des femmes enceintes, il faut conſidérer d'abord ce que c'eſt qu'imaginer, & de quelle manière cette fonction ſ'exécute en nous. Pour peu qu'on y réſéchiſſe, on trouve que l'imagination n'eſt autre choſe que cette faculté de l'ame qui nous retrace l'image, ou les idées des objets abſens introduits auparavant par les organes des ſens. Mais cette représentation des objets abſens exige néceſſairement l'intervention de quelqu'agent capable de faire une impreſſion ou changement à l'endroit du cerveau où l'être penſant exerce ſes fonctions. Or, ces agens ne peuvent être que les nerfs, puisſque la deſtruction de ces émiſſaires du cerveau détruit en même-tems la perception des idées qu'on appelle ſenſuelles, parce qu'elles nous viennent des ſens. Auſſi voyons-nous que la lésion du nerf optique, par exemple, nous ôte la perception des idées que



nous recevons par la vue ; l'obstruction du nerf acoustique efface celles que nous saisissons par les sens , & ainsi des autres ; en sorte que les nerfs ayant fourni les idées sensuelles au cerveau , établissent ensuite en nous cette opération de l'ame , qu'on appelle imagination.

D'ailleurs, l'expérience nous apprend que ces idées sensuelles sont capables d'exciter des passions très-violentes, sur-tout chez les femmes, lorsqu'il leur arrive de se trouver dans un grand danger, tel qu'un incendie, la vue d'un assassinat, l'aspect d'un animal affreux, ou le récit de quelque grand malheur, &c. Quelle émotion excessive dans toute la masse du sang, & quelle violente constriction spasmodique dans tous les nerfs ne voyons-nous pas s'exciter alors, particulièrement chez les femmes enceintes ? Aussi les frayeurs de cette nature ne laissent pas d'être très-nuisibles aux enfans qu'elles portent. La liaison entre l'enfant & la mère est trop étroite, pour qu'une agitation si vive ne se communique point à la matrice, & que les parties délicates du fœtus, sur-tout dans les premiers mois de son accroissement, puissent ne pas s'en ressentir. De-là viennent quelquefois des bouleversemens dans la matrice, qui s'annoncent par de grandes pertes de sang, & par des avortemens même ; & lorsque de pareilles commotions extraordinaires du sang & des esprits arrivent dans les premiers jours, ou les premières semaines de la conception, la structure délicate du petit embryon court grand risque d'être endommagée. La constriction spasmodique de la matrice peut mettre obstacle, par exemple, au développement de certaines



parties , principalement dans les extrémités ; boucher telle ou telle branche d'artère , en sorte qu'elle cesse de pousser le sang dans la partie à laquelle elle se rapporte , & dont elle devroit opérer l'accroissement. Une telle obstruction arrivant , par exemple , à l'artère brachiale , ou à celle du poignet , le bras ou la main ne pourront se développer , & lorsque l'enfant viendra à terme , il lui manquera une portion du bras ou du poignet , &c. C'est ainsi que peuvent se former & naître les *monstres par défaut*.

En adoptant cette théorie , il ne sera pas plus difficile de comprendre comment peuvent se former les différentes taches , ou marques imprimées à la peau de l'enfant : car si les veines se trouvent comprimées dans quelque endroit du corps du fœtus , soit par une position forcée dans la matrice , soit par une violence reçue du dehors , par l'entortillement du cordon ombilical autour du cou , ou enfin par l'habillement trop serré de la mère , l'égalité de la circulation entre les artères qui poussent le sang du cœur aux extrémités , & les veines qui le ramènent au cœur , peut en être troublée. Supposons donc une petite branche de veine ressermée par une cause quelconque ; la branche de l'artère à laquelle cette veine répond , continuera à pousser le sang qu'elle a reçu du cœur dans cette branche bouchée ; mais la résistance qu'elle y trouvera lui fera forcer le diamètre des petites artères latérales lymphatiques , lesquelles seront obligées de recevoir , au lieu de la lymphe déliée & transparente , les globules rouges du sang.

La cause de cette dilatation des vaisseaux ayant

subsisté trop long-tems , les artères lymphatiques élargies se convertiront en vaisseaux sanguins , lesquels étant placés , comme on fait , en très-grand nombre sous l'épiderme transparent de la peau , où ils forment un tissu très-serré , ce tissu de vaisseaux sanguins y fera paroître nécessairement une rougeur plus ou moins foncée , & plus ou moins étendue , selon que les causes qui y auront donné lieu , auront agi avec plus ou moins de force. Les taches rouges de cette espèce , qui ont l'étendue d'un ou de plusieurs pouces , sont appelées , *nævi materni*. Les autres plus petites taches sphériques d'un rouge foncé , ou quelquefois d'un rouge pâle , aussi-bien qu'un amas de ces petites taches rouges confondues ensemble , sont des empreintes que pendant la grossesse d'une femme , un desir manqué de cerises , de fraises , de raisins , &c. doit avoir dessinées sur la peau tendre de l'enfant , si nous voulons nous en rapporter à la crédulité des bonnes femmes.

Les taches un peu larges & élevées , que les racines des poils dilatées & poussées au-dehors ont rendu velues , taches causées apparemment par un sang épais & bilieux , dérivé vers la matrice , sont attribuées à l'épouvante de l'apparition d'une souris qui aura effrayé la mère pendant sa grossesse. Mais qui seroit assez crédule pour ne pas voir que ce sont-là des fictions ridicules , que des préjugés vulgaires ont perpétuées de générations en générations ? Pour découvrir dans les taches dont on vient de parler , des images de cerises , de fraises , de souris , &c. il faudroit avoir l'imagination bien plus forte que ces bonnes mères ne l'ont eue , lorsqu'elles ont cru bar-

bouiller ces empreintes sur le corps de leurs enfans.

Pour favoir enfin à quoi s'en tenir sur la prétendue imagination formatrice des taches, des fruits, & des bêtes même, que les enfans reçoivent quelquefois, dit-on, dans leur première demeure, il n'y a qu'à considérer que la frayeur ou l'épouvante qu'on prend pour la source de cet accident, ne peut opérer autre chose qu'une altération dans la circulation du sang de la mère, qui se trouvera trop accélérée, ou trop rallentie, ainsi qu'une constriction spasmodique dans la matrice : effets qui dépendent tous les deux d'une commotion violente des esprits dans les nerfs, ou dans le cerveau de la mère. La connoissance du corps humain & de ses fonctions établit la vérité de cette thèse, & prouve encore que les nerfs de la mère n'ont point de liaison avec ceux de l'enfant, puisque la connexion de l'un avec l'autre dépend uniquement de l'arrière-faix, qui ne tient point à la matrice par une vraie continuité, mais seulement par une contiguité de vaisseaux qu'on ne déchire pas lorsqu'on le dégage de l'utérus. Ces vaisseaux, dont le nombre est prodigieusement grand, forment par leurs plus petites divisions, des entrelacemens infiniment multipliés avec ceux de la matrice, & leur distribution est telle, que les petites veines du placenta, semblables aux racines des végétaux, peuvent sucir le sang qui suinte des extrémités des artères utérines, & d'un autre côté, que les petites veines de la matrice peuvent à leur tour resorber le sang que les artères ombilicales de l'arrière-faix ramènent de l'enfant à la matrice.

Ce sang, après avoir servi à la nourriture du fœtus, est reçu par les veines utérines, & rentre dans la masse de celui de la mère.

Il n'y a donc point de continuité, ou d'anastomose entre les vaisseaux sanguins de la mère & ceux de l'enfant, & par conséquent point de circulation de sang commune de l'une à l'autre.

En outre les nerfs de la mère, comme nous l'avons déjà remarqué, n'ont point la moindre connexion avec ceux du fœtus, ainsi qu'il est prouvé par les observations anatomiques les plus constantes. D'où il suit que le fœtus est un individu distinct de celui de la mère, & qui agit par ses propres nerfs. Or, puisque les nerfs sont les seuls instrumens par lesquels l'imagination de la mère pourroit opérer les effets qu'on lui attribue, ou produire quelque changement sur le corps de l'enfant, il est évident que tout ce qu'on débite en cette occasion du pouvoir de l'imagination, est entièrement chimérique.

Il est donc clairement démontré que les taches & les empreintes de diverses choses étrangères, qui paroissent sur la peau de quelques enfans nouveaux-nés, de même que les *monstres par défaut*, ne peuvent procéder d'une imagination déréglée; mais qu'ils sont plutôt l'effet d'une émotion extraordinaire des esprits & du sang, occasionnée par des passions violentes, auxquelles les femmes enceintes sont extrêmement sujettes.

On rencontre, nous dira-t-on, quelquefois certains fœtus dont la conformation vicieuse ne paroît pas pouvoir être expliquée par les mêmes principes; ce sont principalement les *monstres*



*par excès*, qui ont une ou plusieurs parties essentielles de trop, ou un membre ou une partie principale tout-à-fait étrangère à leur espèce, comme, par exemple, la tête d'un animal attachée au tronc d'un enfant, que quelques Auteurs, tels que *Hildanus*, *Thomas Bartholin*, &c. assurent avoir vu. Nous pourrions parler encore de plusieurs autres combinaisons monstrueuses de cette nature, dont le Docteur *Turner*, Médecin Anglois, a fait une collection intéressante, dans son *Traité de Morbis cutaneis*. Mais le D. *Jean Blondel* a suffisamment démontré l'extrême crédulité de son compatriote.

Quoi qu'il en soit, on a vu naître à Berlin, non un enfant monstrueux, avec une tête empruntée d'une autre espèce d'animal, mais un petit chien dont la tête ne ressembloit point mal à la tête d'un coq d'Inde. Celui chez lequel ce monstre avoit pris naissance, le donna à un Chirurgien, en l'assurant que la chienne, lorsqu'elle étoit pleine, se promenoit souvent dans la basse-cour où il nourrissoit un coq d'Inde, qui, ne pouvant souffrir la chienne, l'avoit toujours chassée en la becquetant, & la forçant de se retirer dans la maison : d'où il conclut que cette chienne effrayée avoit imprimé à son petit l'image des armes redoutables de son ennemi.

Après avoir examiné avec soin ce monstre, qui mourut en naissant, on a remarqué que la difformité étoit uniquement à la tête & au col. Cette tête étoit un peu ovale, dépourvue de la gueule & du nez, en sorte que les mâchoires allongées du chien y manquoient entièrement : mais en leur place, il se présentoit une espèce



de pendeloque ronde d'une chair rougeâtre ,  
approchant par sa figure & sa longueur du cou-  
vrebec d'un coq d'Inde. Le diamètre de cette  
excroissance charnue vers sa base , étoit de huit  
à neuf lignes , mais elle étoit creuse en dedans ,  
pour recevoir & loger une espèce de bec , ou  
plutôt un crochet osseux tout-à-fait solide & sans  
ouverture , de quatre lignes ou environ de dia-  
mètre , & de douze de longueur. Ce crochet ne  
se trouvoit point attaché à l'os frontal , mais ad-  
hérent par une espèce de suture aux os des tem-  
pes , à l'endroit où ces deux os se joignent vers  
la base du crâne , dans lequel au reste on ne trou-  
voit point la moindre marque des orbites , de sorte  
que les yeux y manquoient entièrement. On dé-  
couvrit ensuite les oreilles à la base de la tête ,  
où le col commence. Elles étoient entourées  
d'une espèce de menton difforme , élevé en bour-  
let , & tout parsemé de petits boutons rougeâtres  
ressemblans à ceux d'un coq d'Inde. Les petites  
oreilles , de la même couleur , étoient chauves , &  
leurs conduits perçoient les os des tempes à la  
base du crâne , lequel étoit enfin soutenu de huit  
au lieu de six vertèbres.

Les femmes ne doivent donc point se glori-  
fier d'être seules en possession de faire des monf-  
tres par la force de leur imagination. Mais comme  
on a déjà prouvé que nous ne saurions rien ima-  
giner que par le moyen des sens , dont l'exercice  
exige toujours une liaison étroite entre les nerfs  
& le cerveau , & qu'il n'y a pas la moindre  
communication entre les nerfs du fœtus & le  
cerveau de la mère , j'en conclus de nouveau  
que l'imagination de la mère , quelque forte  
qu'elle

qu'elle puisse être, ne peut rien opérer de plus sur le corps du fœtus, que ce que nous avons observé précédemment. Il faut donc chercher d'autres causes d'un changement si frappant, qui convertit l'embryon bien formé en un *monstre par excès*, pourvu de quelque membre de trop, ou qui attache au corps de cet embryon des parties tout-à-fait étrangères à son espèce.

Pour éclaircir des difficultés de cette espèce, il faudroit remonter jusqu'à la source de la génération. Mais quelle obscurité se présente alors ! Ce ne sont pas les systèmes qui nous manquent : mais ce sont les preuves de leur solidité. N'importe, il sera toujours curieux d'avoir une idée de ce qu'on a pensé jusqu'à présent sur cet important ouvrage de la Nature.

Le plus ancien & le plus simple en même-tems de ces systèmes, c'est celui d'*Hypocrate*, qui ne suppose rien que le mélange des deux liqueurs féminales. Suivant ce système, la portion la plus forte & la plus active produit des mâles, & la plus foible des femelles. *Aristote* prétend au contraire que le sang menstruel fournit la matière, le sperme de l'homme la forme du fœtus, & que la faculté génératrice achève l'ouvrage. *Harvey*, qui, par la découverte de la circulation du sang, a rendu son nom immortel, fut le premier qui entreprit une recherche exacte dans les matrices des biches & de plusieurs autres animaux récemment couverts, pour en former un nouveau système de génération. Les circonstances ne furent point favorables au travail de ce grand homme ; & il n'en suivit point toute l'exécution. Il résulte cependant de ce qu'il fit à cet égard, que tout

l'appareil de la génération se rapporte à des œufs qu'il dit avoir trouvés dans la matrice après la conception.

De nouvelles recherches anatomiques avoient déjà fait découvrir à chaque côté de la matrice de la femme & des quadrupèdes un corps blanc-châtre, parsemé de glandes ou vésicules transparentes, qui contiennent une liqueur semblable à du blanc d'œuf. Cette analogie avec les oiseaux fit donner à ces deux corps le nom d'*ovaires*. *Falloppe*, célèbre Médecin d'Italie, aperçut deux tuyaux ou trompes insérées dans la matrice, dont les extrémités flottantes & terminées en franges, peuvent embrasser l'ovaire, recevoir ces vésicules transparentes, ces petits œufs, & les transporter au fond de la matrice. *Regnier de Graaf*, habile Anatomiste Hollandois, étaya par des expériences ultérieures, ce nouveau système, & prétendit, ainsi que ses sectateurs, *Malpighi* & *Valisnieri*, que l'œuf détaché de l'ovaire contenoit déjà le petit fœtus tout formé, & que le sperme viril le fécondoit seulement par une exhalaison, un esprit spermatique qu'il nomme *aura seminalis*.

Bientôt après, deux célèbres Physiciens Hollandois, *Hartsoeker* & *Lewenhoeck*, examinant avec d'excellens microscopes la liqueur féminale des mâles, y trouvèrent une multitude étonnante de petits vers vivans. Ils prirent ces vers pour des ébauches complètes de petits animaux de la même espèce que ceux dont la semence provient. Rien de plus simple en effet, que d'imaginer que ces petits vers postés dans la matrice, pouvoient y trouver leur nourriture, leur accrois-

sement, & en sortir à leur terme sous la forme d'un animal complet. Voilà donc un nouveau système de génération, mais qui fait déchoir les femelles de la prérogative de former l'embryon, & la rend aux mâles.

Cependant, on pourroit demander pour quelle raison plusieurs enfans ressemblent à leurs mères, si le petit ver spermatique contenoit déjà le fœtus, & d'où viennent la queue & les oreilles d'âne ou mulot, si le petit poulain existe déjà tout formé dans l'ovaire de la jument ?

Ces difficultés donnèrent naissance au système mixte des deux précédens, en envoyant les vers spermatiques à la recherche des œufs, soit dans l'ovaire ou dans la matrice même, lorsqu'ils y étoient descendus par la trompe, pour s'en emparer & y trouver leur première nourriture.

Ce dernier système paroît favorable aux *monstres par excès*. En supposant que deux ou trois de ces vers prolifiques entraissent ensemble dans la *cicatricule* ou petite ouverture de l'œuf, le plus robuste s'y maintiendrait sans doute, & quant aux autres, il pourroit arriver que quelques-unes de leurs parties fussent détruites, & que d'autres restant dans leur entier se joignissent au premier, & lui attachassent des membres surnuméraires. C'est ce que nous voyons arriver aux fœtus à deux têtes ou à deux corps, ou à plusieurs bras, &c. dans lesquels on apperçoit les restes d'un second fœtus anéanti.

Mais ce système ne peut nous faire concevoir l'existence ou la production d'un monstre, qui présente des membres ou des parties tout-à-fait étrangères à son espèce, comme par exemple,



notre chien monstrueux , dont la tête tient plus de celle du coq d'Inde que de celle d'un chien. Ces sortes de monstres , à la vérité , sont extrêmement rares dans l'espèce humaine , & la difficulté ne sera pas levée dans le système de quelques Physiciens modernes , qui s'efforcent de prouver que comme les végétaux , tous les foetus préexistans ont déjà renfermé toutes les traces passées , présentes & futures , & qu'il ne faut qu'un simple développement pour la production successive de tous les animaux. Si on vouloit attribuer , comme *Winslow* , à la Puissance divine la création de certains foetus monstrueux , on ne trouveroit point une raison suffisante du dessein que se feroit proposé la Sagesse éternelle.

Toutes ces difficultés & plusieurs autres , ont engagé *M. de Buffon* à embrasser un autre système. *Anaxagore* lui en a peut-être fourni la première idée par son prétendu arrangement des plus petites parties corporelles , homogènes ou similaires , & sur lesquelles *Plutarque* , *Cicéron* , *Lucrèce* nous ont donné quelques éclaircissements. Mais il paroît sur-tout lui avoir été suggéré par l'illustre Auteur de la *Vénus Physique* , qui , à l'occasion de ses conjectures sur la formation du foetus , réfléchissant sur certains rapports , ou affinités entre les substances homogènes qu'on voit se rapprocher , se réunir dans les opérations chimiques , fait à la fin l'observation suivante.

Si cette force , dit *M. de Maupertuis* , existe dans la Nature , n'auroit-elle pas lieu dans la formation des animaux ? Qu'il y ait , poursuit-il , dans chacune des semences des deux sexes , des



parties destinées à former la tête, le cou, les entrailles, les bras, les jambes, & que ces parties aient chacune un plus grand rapport d'union avec celle qui, pour la formation de l'animal, doit être sa voisine, qu'avec toute autre, le fœtus se formera; & fût-il mille fois plus organisé, il se formeroit encore, &c. Il ajoute à cela une observation très-propre à appuyer cette hypothèse; c'est que dans les *monstres par excès*, les parties superflues se trouvent toujours aux mêmes endroits que les parties nécessaires. Si un monstre, par exemple, a deux têtes, elles sont l'une & l'autre placées sur un même col, ou sur l'union de deux vertèbres. S'il a deux corps, ils sont joints de la même manière; & les doigts surnuméraires ne se trouvent jamais qu'à la main ou au pied.

M. de Buffon ayant examiné de nouveau la liqueur séminale, a bien vu les vers spermatiques de *Lewenhoeck*; mais il a été plus loin que celui-ci, & il a découvert le premier, conjointement avec son ami le célèbre Naturaliste *Needham*, de petits corps mouvans, tout-à-fait semblables à ceux des mâles, dans les prétendus œufs, ou vésicules lymphatiques de l'ovaire de toutes sortes de femelles, dans le tems de leur chaleur. Ne s'arrêtant pas-là, il a retrouvé encore, non sans étonnement, les mêmes corps agissans & mobiles dans les infusions des semences des végétaux, sur-tout dans les amandes. Les morceaux même de viande infusés & préservés de toute communication avec l'air extérieur, lui ont fait voir au microscope nombre de molécules en mouvement. Ayant enfin remarqué que l'agitation de ces petits corps étoit presque toujours

uniforme , & n'offroit rien de spontané dans tous ces différens liquides spermatiques, & qu'ils y conservent leur mobilité à une chaleur considérable , comme celle de l'ébullition, il n'a pu continuer à les prendre pour de petits vers; mais il les regarde comme les premiers élémens , ou principes corporels généralement de tous les animaux & de tous les végétaux , & leur donne en conséquence le nom de *molécules organiques*. Ces molécules essentiellement actives & agissantes , servent également à la nutrition & à la reproduction des êtres sentans & végétans. L'illustre Auteur paroît entendre ici par l'organisation , cette mécanique dont la Nature se sert pour modeler les élémens de la matière , non-seulement par rapport à leur figure extérieure , mais aussi pour la forme intérieure appropriée à chaque espèce d'animal ; & c'est ce qu'il appelle *passer par le moule intérieur*. Il ajoute enfin que la reproduction ou la génération des animaux s'opère par la réunion réciproque des molécules organiques des deux sexes, renvoyées de chaque partie du corps dans un réservoir commun , savoir, les testicules & les ovaires. Après la conception, ou le mélange des deux liqueurs féminales , continue M. de Buffon , l'assimilation ou l'établissement local des molécules , se fait selon les loix d'affinité qui sont entre les différentes parties , & qui déterminent les molécules organiques à se placer comme elles l'étoient dans les individus qui les ont fournies ; en sorte que les molécules qui viennent de la tête , & qui doivent la former , ne peuvent , en vertu de ces loix , se placer ailleurs , & ainsi des autres , &c.

Voilà en deux mots le nouveau système organique de *M. de Buffon* : système qui détruit les précédens , & qui paroît propre en quelque manière. à expliquer l'existence des *monstres à membres étrangers*. Il faut remarquer préalablement que *M. de Buffon*, dans ses recherches infatigables sur les molécules organiques , les a découverts même dans le jus de la viande rôtie. Ils sont donc inaltérables à ce degré de feu , & par conséquent ils ne peuvent être détruits par la chaleur de l'estomac. Si donc ces molécules organiques spécifiées dans le germe d'un animal , entrent dans le corps d'un animal d'une autre espèce , & qu'elles soient portées par la circulation vers la matrice , pendant l'acte de la conception , elles pourront facilement s'introduire dans le mélange séminal , & altérer la forme de quelques parties de l'embryon. C'est aussi ce qui a pu arriver à la chienne de notre monstre , soit qu'elle ait leché vers le tems de son accouplement de la semence de coq-d'Inde , répandue par hasard , ou qu'elle ait avalé quelque chose d'un œuf cassé & fécondé auparavant par ce coq , &c.

D'ailleurs , s'il est permis de hasarder encore une conjecture , en prenant les parties organiques de *M. de Buffon* dans la semence , pour les vrais élémens des animaux , ne pourroit-on pas supposer qu'il est possible que les molécules organiques que la tête , par exemple , ou quelque autre partie fournit à la composition du sperme , fussent , par une impression violente , modelées à la façon ou d'après la figure d'un objet effrayant , lorsque l'idée en reste long-tems présente à l'esprit , &

que ces molécules organiques moulées de cette façon étrangère , se trouvant déjà mêlées avec les autres parties féminales, dans les réservoirs spermatiques d'une femelle, avant l'imprégnation, fussent capables d'opérer un changement notable à la tête, ou à quelqu'autre partie du fœtus à naître, lorsque la conception arrive bientôt après ; & ne pourroit-on pas expliquer, d'après cette idée, la naissance de notre chien monstrueux ? Ce seroit sans doute un effet réel de la force de l'imagination de la mère, non pas sur le fœtus, mais sur les molécules organiques qu'elle fournit à sa composition.

Cette dernière idée est, à la vérité, on ne peut plus ingénieuse. Elle concilieroit assez bien l'opinion vulgaire en la rectifiant, comme il est absolument nécessaire de le faire, d'après sa fausseté suffisamment démontrée précédemment ; mais aussi cette idée suppose la vérité, ou la certitude du système de M. de Buffon sur la génération, & c'est une supposition qui ne sera pas universellement admise. Nous concluons donc ici de bonne foi que la génération & la reproduction des animaux est encore un mystère impénétrable, malgré les recherches immenses que les plus célèbres Physiciens ont faites pour le pénétrer, & nous n'avons donné cette digression que pour satisfaire la curiosité de nos Lecteurs, & pour leur fournir des moyens de raisonner sur des phénomènes aussi extraordinaires & aussi merveilleux.

Si l'imagination n'a aucune part à la production des phénomènes dont nous avons parlé précédemment, il n'en est pas de même des



suivans, qui ne sont pas moins merveilleux & moins difficiles à expliquer.

Nous en citerons plusieurs de différentes espèces & bien propres à démontrer, & le pouvoir & l'étendue de l'imagination sur les facultés de l'homme.

*Théodoric*, Roi des Goths, avoit l'imagination tellement affectée du meurtre qu'il avoit commis en la personne de son beau-père, qu'un jour, dit *Procope*, ses Officiers ayant servi sur sa table la tête d'un grand poisson, il crut voir dans le plat la tête de *Symmaque* fraîchement coupée, qui se mordoit la lèvre & le regardoit d'un air furieux. Il en fut si épouvanté, qu'il lui prit un grand frisson. Il se mit au lit, & il mourut en pleurant amèrement son crime.

L'amour, l'infamie & le désespoir qui inondent une ame affligée, peuvent produire de semblables illusions. Madame *Guerin* en fournit un exemple tragique. Ayant appris que son époux, Avocat Général au Parlement d'Aix, devoit avoir la tête tranchée à Paris, elle s'abandonna à une si grande tristesse, son imagination & ses sens furent tellement ébranlés par l'excès de sa douleur, que le jour, à l'heure même de l'exécution, elle crut voir, sur une de ses mains, le visage agonisant de ce cher époux, qui lui jetoit un regard tendre, & qui lui disoit le dernier adieu.

Nombre de maladies ne gissent que dans l'imagination. Elles n'en sont pas moins fâcheuses, & les suites en sont souvent dangereuses, par l'empire que l'imagination exerce sur nos organes, Les Médecins eux-mêmes, plus faits que



personne pour être à l'abri de ces sortes de terreurs paniques, n'en sont pas plus exempts que les autres, comme le remarque très-bien *Olaus Borrichius*, & comme il le confirme par l'exemple d'un de ses confrères, le Docteur *Eldenbourg*, Médecin de l'armée. Celui-ci s'imagina avoir gagné une fièvre maligne pétéchiale, en traitant plusieurs Officiers qui en étoient attaqués. En conséquence il se fit transporter à Copenhague, pour que je lui donnasse mes soins, dit *Borrichius*. Pendant trois jours je ne trouvais rien dans le poulx ni dans les urines qui marquât, ni fièvre, ni malignité. Je le purgeai cependant, imaginant qu'il avoit beaucoup souffert de la mauvaise qualité des vivres & des eaux, au siège de Christiandstad. Le lendemain de la purgation, je le trouvais fort effrayé de son état. Il avoit aperçu sur ses cuisses & sur ses jambes des taches scorbutiques, & il s'étoit persuadé que c'étoient des taches pétéchiales & des signes certains d'une grande malignité. Il blâma fort ma conduite de l'avoir purgé dans le fort d'une fièvre maligne, & malgré tout ce que je pus lui dire, il ne revint de son erreur, que lorsqu'il vit ces taches se dissiper & sa santé revenir par le seul usage des anti-scorbutiques.

Le même Auteur rapporte un autre fait d'un mal imaginaire, qui n'est pas plus facile à expliquer, & même qui paroît plus singulier que le précédent, puisqu'il y avoit une altération réelle dans la santé de celui qui fait le sujet de ce dernier, & que, vu les circonstances, tout concouroit à favoriser l'erreur du malade ima-

ginaire. Il y avoit une maladie réelle dans le sujet de cette observation ; mais elle n'eut rien de commun au fait dont il s'agit & que voici.

Il y avoit, dit *Borrichius*, un Marchand à Copenhague, qui souffroit depuis quelques jours d'un violent mal de tête, qui ne lui laissoit aucun instant de repos, ni jour ni nuit. Je lui administrai inutilement toutes sortes de remèdes ; mais à la fin je me déterminai à lui proposer un cautère au bras, pour détourner l'humuer ; & afin qu'il fît plus promptement son effet, je lui dis qu'il étoit nécessaire de plonger la lancette jusque dans les chairs. Or, pendant que je tâtois avec le bout du doigt, pour trouver l'interstice des muscles, le malade, frappé de ce que je lui avois dit, & ayant la tête tournée de l'autre côté, prit mon doigt pour la lancette, & criant de toutes ses forces que je lui avois enfoncé l'instrument jusqu'aux os, il se trouva mal, & fut plus d'un quart-d'heure à revenir à lui.

On lit, dans le Journal de Médecine de *M. la Roque*, pour l'année 1686, un effet bien surprenant du pouvoir de l'imagination.

Une femme, dit-il, logeant chez un Apothicaire de cette ville, se souvenant, comme par hasard, d'avoir vu un homme paralytique d'un bras, sentit incontinent son bras s'engourdir. Elle court pour prendre une bouteille d'eau-de-vie, afin de s'en frotter le bras ; mais elle n'eut pas la force de la tenir, elle s'échappa & elle fut cassée. Il lui vint alors dans l'esprit l'idée d'un homme paralysé de tout un côté, & elle le devint au même instant, Sa frayeur

redouble & lui fait appréhender de devenir impotente de tout son corps, & au même instant elle tombe dans une paralysie universelle de mouvement & de sentiment, avec une grande difficulté de respirer. On courut au bruit qu'on entendit dans la chambre où elle étoit. On la fit saigner, on lui donna l'émétique, & elle reprit ses sens. Elle raconta alors comment ces maladies lui survenoient au moment qu'elle y pensoit; ce qui est d'autant plus surprenant, qu'elle n'en avoit jamais eu d'atteinte. Sa paralysie de la moitié du corps continua, & elle mourut d'apoplexie quelques mois après.

Voici encore une maladie qui survient à mesure que l'idée de cette maladie frappe l'imagination.

J'expliquois un jour, dit *Nebelius*, *Ad. Phys. Med. Germ. vol. 5, obs. 117*, comment se produisoient les paroxismes des fièvres intermittentes. Je disois que la matière fébrile, transportée avec le sang jusqu'aux extrémités des vaisseaux les plus déliés, s'y arrête, irrite, resserre les fibrilles nerveuses, entraîne les nerfs voisins dans les mêmes actions, & par conséquent, non-seulement excite un sentiment de froid, mais resserre encore les extrémités des vaisseaux. Ce resserrement pousse le sang de ces extrémités, dans les vaisseaux internes, avec plus d'abondance. Alors l'action du sang & sa réaction contre les vaisseaux est augmentée; son mouvement devient plus fort & sans ordre; la chaleur fébrile se fait sentir, la matière étrangère se sépare, se divise & se dissipe avec la sueur. Pendant que j'étois occupé à parler ainsi, mon

disciple devient pâle & frissonne. Je lui demande s'il étoit incommodé? Il me répond qu'il se portoit bien d'abord ; mais que depuis que je parlois , il avoit senti , dans le même ordre , les phénomènes que j'avois expliqués. Il alla se coucher. Le lendemain il se portoit bien. Le surlendemain il eut la fièvre. Il eut ainsi trois ou quatre paroxismes , & il fut guéri par les remèdes ordinaires.

Le fait suivant est encore du même genre. On le lit dans le troisième volume du même Ouvrage , observ. 109. Une fille de vingt-cinq ans , ayant vu ouvrir un abcès sous l'aisselle , sentit au même instant de la douleur en cet endroit , & il y survint une tumeur inflammatoire , qu'on guérit par les remèdes ordinaires.

Si l'imagination occasionne des maladies , elle peut aussi quelquefois les calmer. En voici un exemple rapporté par *Paulin* , Médecin de l'Evêque & Prince de Munster. Le printems de l'année 1676 , un homme de considération , après avoir souffert cinq à six jours des douleurs vagues à l'estomac & aux hypocondres , sans faire aucun remède , me fit appeller & me témoigna ardemment que je lui fisse prendre des *pilules de Francfort* , dont on attribue la composition à *Beier* , se persuadant qu'il n'y avoit que ces seules pilules qui pussent lui procurer la guérison , & se refusant opiniâtrément à tout autre remède. Surpris d'une fantaisie aussi singulière , qui n'avoit nul fondement , je lui promis de le satisfaire , & que je composerois moi-même ces pilules. Mais ne jugeant point ce remède convenable à son état , & même pour éprouver le



pouvoir de son imagination, je fis, avec de la mie de pain frais & de la salive, dix-huit petites boules en forme de pilules, que je lui envoyai, après les avoir bien dorées. Le malade, dès le point du jour suivant, les prit avec avidité, & sur le soir il vint me trouver dans la meilleure disposition, & parfaitement guéri, élevant jusqu'aux nues la vertu de ces pilules. Il m'assura qu'il avoit vomi une fois, & qu'il avoit évacué cinq fois par le bas, & abondamment. J'avois peine à ajouter foi à ce qu'il me disoit : je l'accompagnai jusque chez lui, pour constater le fait de ses déjections, & j'y trouvai, comme il me l'avoit dit, une très-grande quantité de matières pituiteuses épaissies.

Si on peut attribuer à la disposition du corps l'effet de ces pilules, en voici qui produisirent leur effet par la seule irritation qu'elles causèrent à leur simple inspection.

Un homme des plus distingués de Copenhague, dit *Olaus Borrichius*, dans les Actes de Copenhague, pour l'année 1678, que j'avois guéri d'une fièvre, & purgé après sa maladie, me pria d'ordonner aussi un doux purgatif pour son épouse. Je prescrivis seulement cinq pilules purgatives. Cette Dame, un peu délicate, fit beaucoup de façon pour les avaler en présence de son mari. Celui-ci qui prenoit assez bien les médicamens liquides, avoit une espèce d'horreur pour les pilules. Celles-ci lui frappèrent tellement l'imagination, qu'il pria instamment son épouse de les avaler promptement, sans quoi il se sentoit sur le point de vomir ; mais l'irritation étoit faite & suffisante. Il en fut purgé



beaucoup plus promptement que sa femme, & il le fut même beaucoup plus qu'elle, car il vomit deux fois, outre trois selles abondantes qu'il rendit comme elle.

Le Journal d'Allemagne rapporte un fait de même espèce. Il assure qu'une femme voyant apporter une médecine à son mari, en fut tellement frappée, qu'elle commença par vomir; puis alla à la selle si copieusement, qu'elle en pensa périr, & qu'elle fut long-tems à recouvrer sa santé. *Cent. 1 & 2, obs. 129, pag. 263.*

Un rêve seul peut monter l'imagination au point de lui donner tout l'empire qu'elle peut avoir sur nos organes. On lit, dans le même Journal, *Décad. 1, an. 3, obs. 234*, que la fille d'un Consul d'Hanovre, âgée de dix-huit ans, ayant à prendre une médecine pour le lendemain, & cette médecine étant composée d'extrait de rhubarbe qu'elle détestoit, elle rêva qu'elle l'avoit prise. Les tranchées qu'elle sentit l'éveillèrent & lui procurèrent cinq à six selles copieuses. Le même événement arriva à un Religieux qui devoit pareillement se purger le lendemain. Ce fait est consigné dans le même Journal, *Décad. 2, an. 4, append. observ. 26.*

Une simple méprise dans l'administration d'un remède, suffit souvent pour causer le dérangement le plus fâcheux, sans que cette erreur soit propre par elle-même à produire cet effet. Ce fut ce qui arriva, au rapport d'Olaus Borrichius, à un Officier qu'il traitoit d'une fièvre continue. On lui fit avaler un gargarisme, au lieu d'un julep fortifiant. Il eut l'imagination tellement frappée, & fut si persuadé qu'il étoit

empoisonné, que *Borrichius* le trouva sans parole, dans une sueur froide, & se plaignant de vertiges. En un mot, il étoit à toute extrémité.

Le même Médecin fut encore témoin d'un phénomène de même genre, dans la femme d'un Sculpteur, attaquée d'une fièvre tierce opiniâtre. Je lui prescrivis, dit-il, un sudorifique à prendre immédiatement avant l'accès, & un extrait d'absynthe, de petite centaurée, &c. à prendre dans l'espace de vingt jours. Ces deux potions lui ayant été apportées dans le même tems, elle avala l'une pour l'autre avant son accès, & se tint au lit pour suer. Un de ses frères s'étant apperçu de la méprise, lui en fit part, & ne lui cacha pas le danger d'avoir pris en une seule fois un médicament qui ne devoit être pris qu'en une vingtaine de jours. Aussi-tôt il lui survint une sueur froide & des anxiétés. Elle pensoit mettre ordre à ses affaires, lorsque je la rassurai. Jusque-là rien d'extraordinaire; ce sont les effets naturels d'une peur, lorsqu'elle est forte. Mais cette révolution lui emporta la fièvre, & elle fut guérie. *Borrichius* eût pu ajouter que l'extrait d'absynthe, de centaurée & autres drogues de cette espèce, pris en si grande dose, pouvoit bien avoir contribué à cette guérison.

INCENDIES. Il n'est pas rare, dit l'Historien de l'Académie des Sciences, qu'à la suite d'un embrasement considérable, & dans lequel le feu a pu se développer en liberté, il se présente quelques faits singuliers, ou au moins plus frappans qu'ils ne le sont dans les circonstances ordinaires.

ordinaires. Tout est conduit avec trop de ménagement & trop en petit, dans les laboratoires où on étudie les effets du feu, & d'ailleurs on a trop de motifs de s'en garantir & de les borner aux usages ordinaires de la vie, pour qu'on puisse les connoître dans toute leur étendue. Il faut, pour juger de la violence terrible du feu, qu'il puisse se développer rapidement sur un assemblage prodigieux de matières combustibles; que d'autres matières capables, par leur nature, de lui résister à un certain point, s'y trouvent confondues, & qu'elles soient long-tems exposées à son action. Alors ces effets tiennent de la force de l'embrasement. Ils offrent des variétés dues à des mélanges de matières qu'on n'auroit pas imaginés, & ils ont toujours de quoi attirer par quelque'endroit l'attention d'un observateur.

L'Eglise de l'Abbaye de Royaumont, qui est un de nos plus beaux morceaux d'architecture gothique, fut frappée de la foudre, le 26 Avril 1760, à deux heures du matin. Le feu commença à se manifester un peu au-dessous de la croix du clocher, par une lumière vive & blanchâtre. Il ne gagna le beffroi qu'insensiblement & au bout de trois heures. Mais, une fois parvenu là, il se communiqua rapidement aux quatre combles qui aboutissoient au bas du clocher, & toute la charpente de ces parties de l'édifice fut consumée en moins d'une heure. A mesure que le bois se réduisoit en cendres, elles étoient dissipées par un vent du nord qui souffloit violemment : ce qui étoit resté de braise après la combustion des combles, joint au plomb

fondue, avoit un peu attaqué les voûtes, en achevant de s'y consumer ; mais le dommage de ce côté fut très-superficiel.

Pendant que le feu, occasionné par la foudre, ravageoit l'Eglise de Royaumont, celle de Notre-Dame de Ham éprouvoit un désastre de même nature, beaucoup plus considérable, & qui avoit la même cause. Le même jour, 26 Avril, à quatre heures du matin, une nuée, plus chargée que le reste de l'horison & fort basse, s'arrêta au-dessus de cette Eglise. Un éclair, le bruit du tonnerre, la foudre, tout partit en même-tems. Deux minutes après la foudre tomba une seconde fois. Au bout d'un quart-d'heure ou environ, elle frappa l'Eglise pour la troisième fois. Le feu se manifesta alors, & la flamme se fit jour, tant à la pointe qu'au bas de la flèche. Un vent de nord s'éleva dans l'instant : la nuée fondit en eau : les coups de tonnerre redoublèrent pendant deux heures. De la flèche embrasée, le feu se communiqua à la charpente de la nef & à la fausse voûte de cette nef qui n'étoit qu'en bois, & qu'un plancher solide revêtoit. L'incendie devint général, & tout fut consumé en peu de tems. Les cloches de Royaumont ne furent point fondues par l'effet immédiat du tonnerre, & il paroît que celles de l'Eglise de Ham ne le furent aussi que par une suite de l'incendie qui détruisit l'édifice.

La charpente entière de l'Eglise Cathédrale de Troyes fut consumée par un accident pareil, le 9 Octobre de 1700 ; la foudre étant tombée sur la flèche qui étoit très-élevée. Ce ne fut

d'abord qu'au bas de la croix que le feu se déclara par une lumière vive, & telle qu'un flambeau l'auroit donnée. Il y gagna fourdement la charpente de l'Eglise, & bientôt elle fut réduite en cendres.

Dès que MM. *Tillet* & *Desmarest* furent instruits du désastre de l'Eglise de Royaumont, le desir de juger par eux-mêmes des effets du feu, considérés en grand, les engagea de se transporter à cette Abbaye, & d'y demander quelques détails sur cet accident. Une des choses que les Religieux avoient remarquée, & qu'ils rappellèrent dans le récit qu'ils firent à ces Messieurs, ce fut la communication très-rapide qui se fit de la flamme dans une charpente aussi considérable qu'est celle de l'Abbaye de Royaumont, quoique le feu parût d'abord arrêté très-long-tems où il s'étoit déclaré. Cette observation fut faite à Ham, & on sait que cette prompte communication eut aussi lieu dans l'incendie de la Cathédrale de Troyes.

On seroit porté à croire, d'après cet effet qui a eu la même cause dans ces trois endroits différens, que la matière du tonnerre, répandue sur toute la charpente, n'attendoit pour se développer que le contact de la plus légère flamme.

Il semble que dans les incendies ordinaires, & qui n'ont point été occasionnés par la foudre, on observe que le feu n'a pas une aussi prodigieuse rapidité. Il paroît moins difficile de lui couper toute communication. La charpente d'une Eglise, il est vrai, semble être disposée pour se prêter à toute l'action de la flamme ; mais on fera toujours étonné que les trois quarts



ou environ de l'Eglise de Royaumont aient été consumés en moins d'une heure, pendant que le feu a été limité au clocher seul durant trois heures, & n'a eu toute sa violence & toute son activité qu'après être descendu aux combles.

Quelle que soit la cause d'un embrasement aussi prompt, & ne fût-il arrivé que par une suite des loix que le feu observe dans son développement, à mesure qu'il se porte sur une plus grande quantité de matières combustibles, il avertit au moins que dans la circonstance où les commencemens d'un incendie sont dûs à la foudre, où il a été précédé par des coups de tonnerre redoublés, & un orage violent, il faut redouter la moindre communication du feu, & la regarder alors comme plus dangereuse pour la rapidité des suites, que dans les incendies où les effets du tonnerre n'ont eu aucune part.

Une des principales choses que MM. *Tillet* & *Desmarest* remarquèrent sur les voûtes mêmes de l'Eglise de Royaumont, en y examinant les débris de l'incendie, fut l'état absolument différent des ardoises qu'ils y trouvèrent. Les unes n'étoient que foiblement altérées par le feu, ou avoient éprouvé un commencement de vitrification, en conservant leur épaisseur ordinaire. Les autres étoient extraordinairement boursoufflées, fort poreuses & assez semblables à de la mie de pain. Elles nageoient sur l'eau, & avoient acquis jusqu'à trois quarts de ponce d'épaisseur.

Dans les morceaux d'ardoises, soit simples, soit soudées ensemble, qui provenoient de l'incendie de Notre-Dame de Ham, aucun n'étoit

boursofflé & ne nageoit sur l'eau. On auroit cru, au premier coup d'œil, que les ardoises de Royaumont avoient éprouvé une plus violente action du feu que celles de Ham. Les premières paroissoient plus éloignées de leur état primitif, & il n'étoit pas possible, sans quelques expériences particulières, de donner à ce fait une explication plausible. Aussi MM. *Tillet & Desmarest* y ont-ils eu recours. Ils ont reconnu, par des épreuves répétées, que cette boursofflure singulière, sur laquelle nous n'avons point encore d'observations, provient de la nature de l'ardoise, & nullement du degré seul de chaleur qu'elle a pu subir. Des morceaux du nombre de ceux qui avoient été pris sur les voûtes de l'Eglise de Royaumont, dont la couleur seule étoit devenue un peu brune, & qui avoient conservé leur épaisseur naturelle, furent exposés à un feu de forge assez vif. Ils se boursofflèrent, nagèrent sur l'eau & devinrent tout-à-fait semblables à ceux qui dans l'incendie avoient été poussés par le feu à cet état; au lieu que les morceaux d'ardoise qui avoient été envoyés de Ham, ayant été exposés au même feu de forge, ne purent jamais parvenir à cet état de gonflement. Ils se ramollirent, se plièrent sur eux-mêmes, & entrèrent en fusion comme du verre.

Le hasard fit tomber sous la main de ces deux Académiciens quelques morceaux d'ardoise. Ils se boursofflèrent au feu, & acquirent l'épaisseur de ceux de Royaumont. Les ardoises peuvent passer de cet état de gonflement à un commencement de fusion, si le feu est

violent & soutenu. La cause de cette variété doit donc être recherchée dans la nature même de l'ardoise, & dans l'arrangement de ses lames ou feuilletés élémentaires.

MM. *Tillet* & *Desmarest* croient appercevoir ici plusieurs rapports entre la pierre-ponce & l'ardoise, portée à cet état de gonflement. Il faut lire le détail de leurs observations dans le savant Mémoire qu'ils ont donné à ce sujet, & qui se trouve imprimé parmi ceux de l'Académie, pour l'année 1760.

Ils terminent ce Mémoire en faisant observer que les effets du tonnerre ne sont jamais plus redoutables que lorsque l'air est froid & condensé ; parce qu'alors la foudre devient capable d'une plus grande explosion : qu'après la chute du tonnerre, il semble que les matières combustibles dont il s'est approché sans y mettre le feu, s'embrasent plus facilement au moindre contact de la flamme, qu'elles ne l'auroient fait, si on leur eût communiqué le feu par la voie ordinaire. Ils remarquent encore combien les clochers élevés sont susceptibles d'une forte électricité, & capables par leur disposition, d'ouvrir une route à la foudre. Dans les trois incendies considérables dont nous venons de parler, le feu ne s'est déclaré d'abord qu'à la pointe des flèches, par une lumière vive, & telle qu'un flambeau l'auroit donnée. On se garantiroit de ces funestes accidens, si ces pointes étoient munies de conducteurs, qui détournassent la foudre du corps du bâtiment. (*Voyez TONNERRE.*)

Sans être occasionnés par la foudre, il est des

incendies dont les effets sont aussi curieux. Nous n'en citerons qu'un exemple. Ce fut celui qui dévasta Bourbonne-les-Bains en Champagne, le premier Mai 1717. Voici l'extrait d'une lettre qui fut écrite à ce sujet à M. le Prince *de Talmond*.

Le feu prit dans une maison où l'on faisoit de l'eau-de-vie. L'embrasement fut si violent que cinq cens maisons, qui composoient Bourbonne, furent réduites en cendres en deux heures de tems. On ne retrouva pas un bout de bois : on ne vit aucun vestige de poutres : tout l'étain & le cuivre ont été engloutis : la plupart des caves enfoncées : le vin répandu, ou gâté par la chaleur du feu : les vignes, les jardins, les champs, les prés, les arbres d'alentour, les chariots, les halles, les pressoirs, les fours bannaux, les couvertures des puits, les fourrages, bleds, avoines, farines, les vivres, les fonds de boutique, les outils des ouvriers, &c. tout a été consumé. . . . Des scélérats, ajoute-t-on, ont volé impunément jusqu'au métal de nos cloches, qui furent fondues sur le champ par la violence du feu. Dix personnes ou environ ont péri dans cet incendie. M. *du Clerget* fils sauva sur ses épaules son père paralytique, bien plus sûrement qu'*Enée* sauva le sien de l'embrasement de Troye.

INCENDIES SPONTANÉS. I est d'autres espèces d'incendies plus surprenans que tout ce que la foudre, ou tout autre moyen mécanique peuvent offrir à notre curiosité. Ce sont ceux qu'on appelle spontanés, qui se produisent d'eux-mêmes sans le secours de l'art ou de toute autre cause étrangère aux mouvemens intestins qui

Ee iv

s'excitent dans les corps incendiés, ou qui précèdent de quelque cause naturelle qui se présente au moment où on s'y attend le moins, & dont les exemples ont sans contredit quelque chose de merveilleux, quoique dans un siècle éclairé comme le nôtre, on n'ignore point la cause de ces sortes de phénomènes.

On fait, par exemple, que certaines substances rassemblées & renfermées ensemble, acquièrent souvent une chaleur considérable; mais cette chaleur peut-elle aller jusqu'à produire un feu capable d'embraser & de consumer ces substances? C'est ce dont il n'est guère possible de douter, lorsqu'on fait attention aux embrasemens des volcans, à ceux de certaines portions de mines de charbon de terre qui brûlent depuis des tems immémoriaux; & à quantité d'autres semblables accidens. Enfin, plus les observations se multiplient, plus cette vérité, qu'il est si intéressant pour la Physique & la vie civile de constater, se trouve confirmée. Nous en avons déjà donné quelques exemples à l'article *Feux souterrains*, qu'on peut réunir à ceux que nous allons ajouter. Voici deux de ces embrasemens spontanés arrivés à Brest en 1741 & 1757. On doit ces deux observations à M. *Duhamel*.

La grande consommation de charbon de terre qui se fait dans ce port, y avoit fait établir un enclos fermé de planches grossièrement jointes, qui en contenoit plusieurs centaines de barriques amoncelées ensemble, & exposées aux injures de l'air. On n'avoit point mémoire que depuis le rétablissement du port de Brest, depuis 1681, il y fût jamais arrivé aucun accident.



Cependant on imagina que le charbon de terre ainsi exposé à l'air, perdoit de sa qualité, & peut-être avoit-on raison. On imagina donc de faire un magasin clos & couvert, que l'on partagea en deux autres plus petits par un mur de refend. On mit dans le premier douze cens barriques de charbon, qui le remplirent entièrement.

L'événement ne tarda pas à montrer combien cette précaution étoit dangereuse. La fumée, qui sortit par les fentes de la porte, annonça bientôt que le feu y avoit pris. On l'ouvrit, & il en sortit une fumée fort épaisse, & si abondante, qu'on fut obligé d'y jeter beaucoup d'eau, avant de pouvoir y entrer & en tirer le charbon.

On y trouva un tambour de bois de sapin, situé vis-à-vis de l'entrée, à demi-brûlé, de même qu'une porte à laquelle le monceau de charbon touchoit. Ces bois n'étoient pas enflammés, mais simplement grillés & réduits en charbon. Le charbon fossile de la superficie du monceau, n'étoit qu'échauffé par la fumée qui l'avoit traversé; mais celui du centre & d'un peu plus bas, avoit déjà perdu sa partie inflammable, & n'étoit plus qu'une espèce de mâche-fer, tandis que celui de dessous étoit très-bon, & n'avoit pas même contracté de chaleur.

Après cet accident on mit une partie du charbon non altéré qu'on avoit retiré du premier magasin, dans le second. On proposa de nouveau de donner de l'air à l'un & à l'autre, en représentant que si le feu n'y prenoit pas d'une manière si surprenante, le charbon pourroit au moins

perdre de sa qualité ; mais le magasin étoit fait. On crut prévenir tout accident en ne le remplissant pas entièrement. Cependant une grande quantité de charbon de terre étant arrivée à Brest , on n'osa pas en mettre dans le premier , par la mauvaise raison que le feu y avoit pris. Tout fut pour le second , qu'on en remplit ou à-peu-près. Le feu en conséquence y prit bientôt , comme il avoit fait dans l'autre , & avec les mêmes circonstances. Le dessus du charbon étant simplement échauffé , le centre en partie consumé , & le dessous entièrement frais. Mais comme on s'aperçut plutôt du feu , & que la quantité de charbon y étoit moindre , il n'y eut pas tant de dommage.

Le second exemple d'embrasement spontané est encore plus singulier. Il est arrivé à des balots de toile faite avec de gros fil d'étoupes , qu'on mouille d'abord , & qu'on imprime d'un côté seulement , avec de l'ocre rouge broyée à l'huile.

Des toiles de cette espèce , de soixante à quatre-vingt pieds de long , ayant été imprimées le 18 Juillet 1757 , pour en faire trois fourreaux de voiles , & ayant été exposées au soleil , la chaleur étoit si grande , qu'elles furent séchées en très-peu de tems. Le 20 , vers les trois ou quatre heures après-midi , un orage qui menaçoit , fit , que quoiqu'elles fussent considérablement échauffées , on les plia précipitamment , peinture contre peinture , en faisant de chacune un balot particulier , qu'on lia fortement , pour les réduire au plus petit volume possible. On plaça ensuite ces balots l'un sur l'autre dans l'atelier de la voilerie , qu'on fermoit tous les soirs , sur un grillage clair , fait

de tringles de bois, élevées d'environ un pied au-dessus du plancher.

Un Voilier ayant été se coucher sur les balots de ces toiles, le 22 à quatre heures après-midi, il les trouva brûlantes, & voulant mettre la main entre les plis, la chaleur l'obligea promptement de la retirer. Le Maître Voilier averti, & connoissant que le feu étoit dans ces balots, les fit porter dehors. En les ouvrant, il en sortit une fumée épaisse. Quelques-uns prétendent même en avoir vu sortir de la flamme.

Alarmé de cet accident, on craignit bientôt qu'on n'eût mis le feu exprès dans ces balots. L'Intendant, *M. de Lhuis*, fit lever le grillage & visiter tout autour : on n'en apperçut point le moindre vestige ; mais les soupçons de feu mis à dessein furent bientôt dissipés, lorsqu'en ouvrant les balots, on trouva que le feu avoit pris au milieu de chacun d'eux ; que l'extérieur n'étoit point endommagé ; que les endroits réduits en cendres étoient les plis, & principalement ceux qui avoient été les plus serrés par la corde.

D'anciens Voiliers déclarèrent que pareil accident étoit arrivé quelques années auparavant, mais que n'imaginant pas que le feu pût prendre de lui-même dans les toiles, ils l'avoient dissimulé, crainte d'être taxés de négligence, ou d'être punis. Il semble ainsi que cet accident n'est pas extrêmement rare, & qu'il est particulièrement dû à l'huile qui avoit servi à imprimer ces toiles. Cela paroît confirmé par d'autres faits semblables, dont nous allons faire mention.

On vit un phénomène de cette espèce en 1725. Plusieurs pièces de serge d'Alais ayant été mises

en tas, avant d'avoir été dégraissées, s'échauffèrent au point que celles de dessous furent réduites, sans qu'il parût ni feu ni fumée, en une masse noire, cassante, luisante, sentant la corne brûlée, se fondant au feu, & s'allumant à la chandelle, comme de véritable bitume. Ce fait fut attesté dans le tems par M. *le Fèvre*, Médecin d'Uzès.

M. *Montet*, de l'Académie de Montpellier, étant dans les Cevènes, apprit que chez un habitant de Saint-André-de-Mangecoules, Diocèse d'Alais, il y avoit eu pour la valeur de quatre cens écus de ces étoffes de laine, qu'on nomme *Impériales* dans le pays, qui avoient péri par un semblable accident. Elles étoient entassées les unes sur les autres à un rez-de-chaussée, & on ne s'aperçut que le feu y avoit pris que par l'odeur qu'elles répandirent. On y courut, mais trop tard; elles étoient déjà réduites en charbon.

M. *Montet* vit quelque tems après un semblable accident arriver en un endroit où plusieurs Manufacturiers déposent ces étoffes, & il en trouva un fort occupé à faire transporter les siennes au-dehors, pour les mettre à l'air. Il apprit que plus de cent pièces ayant été mises en tas, avant qu'on les portât au moulin à foulon, le propriétaire passant, avoit appris, par l'odeur qu'elles répandoient, qu'elles s'échauffoient, & qu'ayant porté la main en dedans, il avoit senti une chaleur si forte, qu'il avoit été obligé de la retirer. En effet, celles du milieu du tas étoient si échauffées, que M. *Montet* remarqua qu'elles avoient changé sensiblement de couleur, & si on eût tardé un instant à les séparer, elles eussent été réduites en charbon.

M. *Montet* apprit alors que ces étoffes ne risquent & ne sont exposées à cet accident que pendant l'été, lorsqu'elles sont entassées en grande quantité, & dans un endroit où l'air a peu d'accès. En hiver cet accident n'arrive point, quoique fortement entassées, & lorsqu'elles sont bien dégraissées, il n'arrive en aucun tems de l'année.

Pour rendre raison de cet accident, il faut savoir, qu'avant de filer la laine qui entre dans ces étoffes, on l'imbibe d'une grande quantité d'huile d'olives, & dont l'odeur marque bien que ses principes se désunissent. Il n'est donc point étonnant que la fermentation qui s'excite dans ces étoffes entassées, aidée de la chaleur de l'été, achève cette désunion, & mette le phlogistique en liberté.

C'est par une fermentation de cette espèce qu'on voit certains fumiers s'échauffer & quelquefois s'embraser. Il n'est pas rare, & tout le monde sait qu'ils s'échauffent & répandent une très-grande quantité de vapeurs, ou de fumées, mais il est, à la vérité, on ne peut plus rare que cette vapeur s'enflamme particulièrement pendant l'hiver, & sur-tout lorsque ces fumiers sont exposés en plein air. Ce fut cependant ce qui arriva au haras du Ris, en Normandie, vers la fin de 1758. On s'appertut vers les derniers jours de Décembre de cette année, qu'il s'élevoit d'une des mares à fumier de cet haras une vapeur enflammée fort considérable, & que le feu étoit dans ce fumier à une profondeur de plus de huit pieds. On y jeta une très-grande quantité d'eau pour l'éteindre, mais ce secours fut inutile. Il brûla pendant plus de sept jours. On fut obligé



à la fin d'y faire une tranchée, pour le séparer du reste, & de l'emporter sur les prés, où il brûloit encore le dixième jour. Il y avoit de l'eau au-dessous de ce fumier, qui ne l'empêcha pas de prendre feu, & sa chaleur étoit si grande, qu'elle échauffa l'eau considérablement. On ne remarque dans la relation de ce fait, qui fut envoyée à *M. Guettard*, aucune circonstance qui paroisse avoir donné lieu à ce phénomène, qu'on ne put attribuer qu'à l'acte de la fermentation putride.

Si ces phénomènes paroissent surprenans, les suivans doivent bien le paroître davantage, la cause en étant plus cachée & bien moins connue. Cependant il n'est pas difficile de la suspecter, depuis les connoissances que nous avons acquises sur l'air inflammable assez abondamment répandu, ou mieux, qui peut s'engendrer dans différentes parties de notre globe, & depuis que nous savons qu'il est nombre de météores enflammés qui se précipitent vers la surface de la terre, sans explosion, & sans que rien annonce leurs éruptions.

Au mois de Septembre 1670, le village de Boncourt, près Anet, & non loin de l'endroit où la petite rivière de Vesgre, qui vient du Perche, va se joindre à l'Eure, commença à brûler d'un feu qui prit à la plupart des maisons, en divers tems & à diverses reprises, sans aucune cause apparente. Il s'allumoit indifféremment dans les maisons, les granges ou les écuries. Il prenoit aux murailles & aux fumiers; il étoit très-ardent & d'une couleur bleuâtre; il s'en exhaloit une puanteur assez grande. Semblable à un feu follet, il alloit & venoit, se

portoit sur toutes fortes de matières. . . . Ce feu s'alluma plusieurs années & à plusieurs reprises, & le tems de sa plus grande force fut toujours vers la fin d'Août ou au commencement de Septembre, la température étant à-peu-près la même, & la fertilité égale. On prétend qu'on pouvoit annoncer le retour de ce feu par des nuages rougeâtres qui s'élevoient au-dessus du village, & qui étoient vraisemblablement un effet immédiat de l'évaporation excitée par la fermentation du terrain où ils s'allumoient. Ce fait mérite plus de détail, & nous le trouvons dans une lettre que *M. Etienne* écrivit de Chartres au mois de Février de l'année suivante 1671. Il marquoit que *M. l'Intendant* de la Généralité de Rouen lui avoit fait voir l'année précédente un procès-verbal ; attesté par le Lieutenant de Passy & un Doyen rural du Diocèse d'Evreux, qui portoit que le village de Boncourt, dont nous venons de parler, avoit été brûlé depuis quatre ans, à diverses fois, par un feu qui prenoit, sans aucune cause apparente, dans les maisons, les granges, &c. . . . . que de trois maisons qui se touchoient, il avoit brûlé la première & la dernière, sans toucher à celle du milieu, & qu'un homme s'étant couché sur une botte de paille au milieu d'une chambre, le feu avoit pris un moment après à la paille.

Je me suis transporté, ajoute-t-il, dans ce village. Les habitans n'avoient point encore rebâti leurs maisons. Je remarquai qu'il y en avoit bien quatre-vingt avant ces incendies, & il n'en restoit que deux ou trois. . . . Quelques habitans m'ont assuré que ce feu ayant pris à la sablière d'une grange, la brûla de telle sorte, qu'il y

laissa une croûte de charbon, sans brûler le chaume dont cette sablière étoit couverte. On éteignit, à la vérité, ce feu aussi promptement qu'il fut possible ; mais toujours la sablière fut réduite en charbon.

On m'a fait aussi remarquer, continue *M. Etienne*, un hameau d'environ quinze ou seize maisons, qui n'est qu'à cinquante pas de ce village, & qui a été exempt de ces sortes d'incendies.

Au mois de Juin de l'année 1685, le feu prit pareillement en plusieurs villages autour d'Evreux. Il fut produit par des feux souterrains qui crevoient la terre, s'élançoient & s'attachoient aux corps combustibles qu'ils rencontroient. A-peu-près dans le même tems *M. Etienne*, Chanoine de Chartres, & dont nous avons parlé ci-dessus, écrivoit à *M. de Lahire*, qu'un feu semblable venoit de ravager un village du Perche, nommé Berchere. Le feu prit tout-d'un-coup, sans qu'on pût en deviner la cause, & il ne fut pas possible de l'éteindre.

On vit encore des feux de cette espèce, au mois d'Août 1743, dans la Paroisse de Bomenil, entre Liton & l'Eure. Un feu spontané, dont on ne put suspecter la cause, consuma environ quinze acres de bois taillis en quinze jours qu'il dura. Il étoit tantôt vif, tantôt lent, de couleur bleuâtre, & rendoit une odeur sulfureuse. La terre brûloit, ainsi que le bois, les racines mêmes étoient consumées avant leurs tiges, & le sol, qui paroissoit sans feu, s'embrasoit quand on souffloit dessus.

On lit dans une lettre, écrite par le célèbre Père

Père *Frisi*, Professeur de l'Université de Pise, qu'au commencement du printems de 1754, la Marche Trévifane, & particulièrement le bourg de Loria, ont commencé à être inquiétés par des feux d'une espèce singulière. Ces feux, dit le Père *Frisi*, naissoient de la surface même des corps qu'ils attaquoient, & sur-tout de celle des toits de paille & des haies de roseau. Ils n'avoient point d'heure marquée, paroissant, tantôt le jour, tantôt la nuit; l'humidité ni le vent ne paroissoient point leur être contraires. Les grandes pluies même qu'il fit pendant le printems, ne les interrompirent point. On ne les observa jamais dans des lieux clos, mais toujours au-dehors, & ils parurent affecter certains endroits par préférence. Un seul hameau en fut attaqué une trentaine de fois, & une seule maison seize. On a remarqué plusieurs fois, pendant ce tems, des étincelles voltigeantes dans la campagne, mais elles avoient si peu de consistance, que l'approche du spectateur les faisoit évanouir. Ces feux furent presque toujours précédés par une assez forte odeur de soufre, dont le pays abonde, & par le chant des coqs & les hurlemens des chiens, causés vraisemblablement par cette odeur. Ce n'est pas au reste, ajoute le Père *Frisi*, la première fois que de semblables phénomènes aient été observés dans ce pays. *Gottigne*, *Rossan*, *Rainou* & *Gallière*, lieux situés un peu au sud de Loria, ont été infectés autrefois de feux de cette espèce, dont le célèbre M. *Riva* a consacré l'histoire. On remarque cependant quelque différence entre les feux observés par M. *Riva*, & ceux de cette



année. Les premiers ne paroissent que pendant la sécheresse, au lieu que les derniers ont paru malgré l'humidité. On observoit, du tems de M. *Riva*, des flammes volantes. Cette année on n'a vu que des étincelles, & les flammes ont toujours paru naître des corps mêmes qu'elles attaquoient. Un seul des feux, décrits par M. *Riva*, a paru le jour, & aucun n'a paru attaquer les haies de roseau. Les derniers au contraire n'ont point affecté d'heures particulières, & semblent avoir attaqué de préférence les haies de roseau. Il n'est pas inutile d'ajouter ici que le terrain de la Marche Trévísane est en général assez fertile, quoique coupé en quelques endroits par quelques amas de gravier, & par quelques autres parties hétérogènes que déposent les débordemens d'un torrent, appelé *le Murjon*.

Quelque surprenans que paroissent ces sortes d'incendies, ils le sont sans doute moins que ceux qui se font quelquefois observer spontanément dans le corps des animaux, & même dans le corps de l'homme. Nous avons cependant une multitude d'exemples de ces derniers, parmi lesquels nous choisissons les suivans.

Sur la fin du mois d'Octobre 1751, un habitant du bourg d'Enans, près de Neufchâtel, Bailliage de Baume en Franche-Comté, ayant un bœuf malade depuis quelque tems & extrêmement gonflé, lui fit prendre la valeur d'une bonne charge de fusil, de poudre à canon, détrempée dans de l'eau fraîche; ce qui le fit défenfler. Mais, comme l'enflure revenoit toujours, & que le remède ne produisoit qu'un



effet passager, il résolut de le tuer. Plusieurs personnes voulurent s'assurer de l'état de la viande. Un Boucher tira avec force hors du corps le ventricule ou la panse de l'animal, & creva, sans y penser, ce qu'on appelle le *panferot*. Aussi-tôt il sortit avec bruit par l'ouverture, une flamme qui s'éleva à plus de cinq pieds de haut; elle lui brûla les cheveux, les sourcils, & lui affecta tellement les yeux, qu'il fut long-tems sans pouvoir souffrir la lumière. Une jeune fille qui l'éclairait avec une lampe, eut tous ses cheveux brûlés; & eût été peut-être plus maltraitée, si sa mère qui étoit présente ne lui eût jetté son tablier sur la tête, pour éteindre le feu & la préserver. Cette flamme dura, en diminuant toujours de grandeur, l'espace de deux ou trois minutes. A mesure qu'elle continuoit, la panse se désenfloit, & il resta dans l'endroit une odeur insupportable. M. de Maillebois fit certifier ce fait à l'Académie.

Tout extraordinaire & merveilleux que ce fait paroisse, il n'est point le seul de son espèce. On a observé plusieurs fois de semblables phénomènes dans les amphithéâtres d'Anatomie.

*Fortunius Licetus* nous apprend dans son *Traité de Lucernis Antiquorum reconditis*, qu'en 1597, le Professeur d'Anatomie de Pise ayant approché une bougie allumée de l'estomac qu'il venoit d'ouvrir dans un sujet qu'il disséquoit, il en sortit des vapeurs qui s'enflammèrent. *Bonomi* & *Ruyfch* furent témoins de ce phénomène. Ce dernier en observa un semblable qui se manifesta dans la même ville, entre ses mains, à l'ouverture de l'estomac d'une femme qui n'a-

voit pris aucune nourriture depuis quatre jours, mais qui avoit le ventre tellement gonflé, qu'on la soupçonnoit d'être grosse. *Ruyfch* pressant cet estomac d'une main, pour procurer de la tension dans la partie où il vouloit faire une ouverture, & un Etudiant présentant en cet endroit une bougie allumée, il en sortit avec explosion une vapeur qui s'enflamma & qui donna une lumière jaune tirant sur le verd, mais elle fut de peu de durée.

Il arriva à Lyon un phénomène semblable dans la dissection d'une femme, dont l'estomac ne fut pas plutôt ouvert, qu'il en sortit une flamme si considérable, qu'elle remplit, dit-on dans une lettre écrite à ce sujet à M. *René Moreau*, de la Faculté de Paris, l'endroit où on faisoit cette dissection.

Ce n'est pas seulement de l'estomac des cadavres qu'on a vu sortir des flammes. Plusieurs Auteurs, tels que *Thomas Bartholin*, *Sturmius*, *Eusebe* de Nuremberg, *Marcellus Donatus*, *Ezéchiel de Castro*, *Albert Cantzius* & plusieurs autres nous ont conservé des faits de cette espèce. M. *le Cat* en a rassemblé plusieurs, qu'il a consignés dans un savant Mémoire sur les incendies spontanés de l'économie animale.

On lit, dans les Actes de Copenhague, qu'en 1692, une femme du peuple qui, depuis trois ans, faisoit excès de liqueurs fortes, au point de ne vouloir plus de nourriture, s'étant arrangée un soir sur une chaise de paille, pour y dormir, s'embrâsa pendant la nuit, & fut consumée avec sa chaise par un feu intérieur. On ne trouva le lendemain matin que son crâne &

les dernières articulations de ses doigts. Tout le reste fut consumé & réduit en cendres, au rapport de *Mathias Jacobæus*.

Le célèbre *Bianchini*, Médecin & Ecclésiastique de Véronne, nous a laissé une relation détaillée d'un événement de cette espèce, dont voici l'extrait tel qu'il fut communiqué à la Société Royale de Londres, par M. *Paul Rolli*.

La Comtesse *Cornelia Bandi*, de la ville de Cezène, âgée de soixante-deux ans, se portoit aussi bien qu'elle avoit coutume, lorsqu'un soir on observa pendant son souper qu'elle étoit pesante & assoupie. Elle se retira pour se coucher. Quand elle eut passé trois heures & même plus, à causer avec sa femme-de-chambre & à faire ses prières, elle s'endormit, & on ferma sa porte. Le lendemain la femme-de-chambre, voyant que sa maitresse ne se réveilleoit point à son ordinaire, entra dans sa chambre, & l'appella. Elle n'en eut point de réponse. Craignant quelque fâcheux accident, elle ouvrit les fenêtres, & vit le corps de sa maitresse dans l'état déplorable que nous allons décrire.

A quatre pieds de distance du lit étoit un tas de cendres, dans lequel on distinguoit deux jambes entières, depuis les pieds jusqu'aux genoux, avec les bas. Entre ces jambes étoit la tête de cette Dame, dont le cerveau & la moitié du derrière du crâne, & toute la peau étoient réduits en cendres, parmi lesquelles on trouva encore trois doigts en charbon. Tout le reste étoit réduit en cendres, qui avoient cette qualité particulière, qu'en les touchant elles laissoient aux doigts une humidité

grasse & puante. On observa que l'air de la chambre étoit chargé d'une espèce de suie légère. Il y avoit sur le plancher une petite lampe sans huile, couverte de cendres, & sur la table deux chandelles dans leurs chandeliers. Ces chandelles avoient perdu leur suif & conservé leurs mèches entièrement. Il y avoit un peu d'humidité autour du pied des chandeliers. Le lit n'étoit endommagé en rien; les couvertures & les draps étoient seulement relevés & jetés de côté, comme on a coutume de le faire en se levant ou en se mettant au lit. Toute la garniture du lit, aussi bien que le lit même, étoient couverts d'une suie couleur de cendres & humide, qui avoit pénétré jusque dans les tiroirs d'une commode, & même avoit taché le linge dont ils étoient remplis. Cette suie avoit encore passé dans une cuisine près de cette chambre, & s'étoit attachée aux murs, aux meubles & aux ustensiles de cet endroit. Le pain, dans le garde-manger, étoit couvert de cette même suie & devenu noir. On en présenta à plusieurs chiens, qui ne voulurent point en manger.

Dans la chambre au-dessus de l'appartement de la Dame, on remarqua qu'il distilloit du bas des fenêtres une liqueur jaunâtre, grasseuse & dégoûtante. On sentoît aux environs une odeur puante & inconnue, & on distinguoit dans l'air cette suie dont on vient de parler. Le plancher de la chambre étoit enduit d'une humidité gluante, si épaisse qu'on ne put l'en détacher, & la puanteur s'en répandit de plus en plus dans les autres appartemens.

Comme on ne peut douter du récit d'un



l'homme du caractère de M. *Bianchini*, qui a publié une brochure entière sur cet événement, & qui d'ailleurs n'a effuyé aucune contradiction sur tous ces faits, dans le pays même où ils se sont passés, on ne peut pas non plus attribuer cet accident à un incendie ordinaire, qui n'eût pas manqué de réduire la maison en cendres, ou au moins qui, en fondant le suif des deux chandelles, n'eût point épargné les mèches, & en couvrant le lit, le plancher & les meubles de suie, n'eût pas respecté le linge, les étoffes, la menuiserie de cet appartement, sur-tout après avoir eu la puissance de réduire en cendres un corps humain, ses entrailles, ses os même, qui dans l'état ordinaire sont, après les métaux, les moins combustibles de toutes les matières.

Le savant Auteur de cet extrait ne doute pas non plus que cette Dame n'ait été consumée par un feu intérieur, invisible, qui, concentré d'abord dans la poitrine, a commencé par lui donner la pesanteur qu'on lui avoit remarquée à souper. Il conjecture que ce feu s'étant développé pendant le sommeil, & cette Dame en ayant senti les impressions, elle s'est levée pour prendre l'air, & peut-être pour aller ouvrir une fenêtre, mais qu'elle n'a pu gagner qu'à quatre pieds de son lit, où elle a été saisie par les violents effets auxquels elle a succombé.

Je pense, dit M. *le Cat*, à ce sujet, que l'embrasement a commencé par les entrailles, par les matières contenues dans l'estomac & dans les intestins, & que les jambes, le sommet de la tête & quelques doigts, ont été conservés comme étant les parties les plus éloignées de ce foyer.



M. le Marquis *Scipion Maffey*, qui a écrit sur le même événement, dit que cette Dame avoit coutume de se frotter le corps avec de l'esprit-de-vin camphré. Il pense que l'usage de cette drogue est une des causes de ce phénomène, qu'il regarde comme une espèce de foudre particulière à l'économie animale.

Les Mémoires de la Société Royale de Londres contiennent encore trois relations sur un phénomène semblable arrivé à Ipswich, Capitale du Duché de Suffolk. Elles sont des mois de Juin, Juillet & Septembre de l'année 1744, & s'accordent toutes sur les principales circonstances du fait. Tous les Savans qui les ont écrites les tiennent de témoins oculaires, & elles méritent de trouver place ici.

M. *Gibbons*, en particulier, l'un de ces Auteurs, tient sa relation de la propre fille de la femme dont il est question, & de deux autres personnes logées dans la maison où l'accident étoit arrivé.

La nommée *Grace Pitt*, femme d'un Marchand de poisson, de la Paroisse de S. Clément d'Ipswich, âgée d'environ soixante ans, avoit coutume, depuis plusieurs années, de descendre de sa chambre toutes les nuits à demi-déshabillée, pour fumer une pipe, ou pour quelque autre besoin. La nuit du 9 au 10 Avril 1744, elle sortit de son lit à son ordinaire. Sa fille couchée auprès d'elle s'endormit, & ne s'aperçut que sa mère lui manquoit qu'en s'éveillant le lendemain de grand matin. Alors s'habillant & descendant l'escalier, elle trouva le corps de sa mère couchée sur le côté droit, sa tête près de la grille du foyer, son

corps étendu sur l'âtre, les jambes sur le plancher, qui étoit de sapin, le tout ayant la figure d'une foughe de bois qui se consume par un embrasement sans flamme apparente. A cet aspect, la fille s'empresse de verser sur le corps de sa mère l'eau de deux grands vases pour éteindre l'incendie. La fumée & la puanteur qui s'en exhalèrent pensèrent suffoquer les voisins qui étoient accourus aux cris de la fille. Le tronc étoit en quelque sorte réduit en cendres, & ressembloit à un tas de charbons couverts de cendres blanches : la tête, les bras, les jambes & les cuisses avoient aussi participé beaucoup à cet incendie.

On dit que cette femme avoit bû largement ce soir-là des liqueurs spiritueuses, en réjouissance de la nouvelle du retour d'une de ses filles, de Gibraltar. La difficulté, ajoute l'Auteur, est d'expliquer cet incendie. Il n'y avoit pas le moindre feu dans le foyer, & la chandelle avoit été brûlée en entier dans la bobèche du chandelier, qui étoit auprès d'elle. On trouva de plus, auprès de ce cadavre consumé d'un côté, les habits d'un enfant, de l'autre, un écran de papier, qui n'avoient point la moindre atteinte de feu. Cependant, la fonte de la graisse de cette femme avoit pénétré si profondément dans l'âtre, qu'on ne put jamais le nettoyer, & l'on remarqua que le plancher de sapin n'avoit pas été seulement effleuré par le feu; qu'il n'en avoit pas même changé de couleur; en sorte que toutes les circonstances de cet incendie prouvent qu'il fut l'ouvrage d'une cause intérieure, & non l'effet de l'embrasement des habits de cette femme, qui n'étoient qu'une robe de coton & un jupon.

Tout ceci est tiré mot pour mot des *Transactions Philosophiques*, Ouvrage auquel on ne peut refuser la confiance la plus entière.

Ajoutons à ces faits quelques autres observés par M. *le Cat*. Je passai, dit-il, quatre ou cinq mois de l'année 1724, & un mois ou deux de 1725 dans la ville de Reims. Je logeois chez le sieur *Millet*, Aubergiste & Marchand de merrain (*bois dont on fait les futailles*). La femme de cet homme étoit sans cesse yvre; son ménage étoit conduit par une jeune personne de Lorraine fort jolie, ce que nous ne devons pas oublier de faire observer, pour qu'on puisse saisir toutes les circonstances qui accompagnèrent cet accident. Cette femme fut trouvée consumée le 20 Février 1725, dans sa cuisine, à un pied & demi de lâtre du feu. Une partie de la tête seulement, une portion des extrémités inférieures, y compris le bas & le foulier, quelques vertèbres & quelques extrémités de gros os avoient échappé à l'embrasement qui avoit tout réduit en une terre noire & grasse, semblable à celle qu'on trouve dans les sépulcres. Un pied & demi du plancher sous le cadavre avoit été consumé; un pétrain où l'on fait la pâte pour le pain, & un saloir tout proche de cet incendie n'y avoient point participé. Il y avoit peu de jours, ajoute M. *le Cat*, que j'avois quitté la Ville quand cet accident arriva.

M. *Chrétien*, Chirurgien, alors résident à Reims, & de mes amis, releva lui-même ces restes de cadavre avec toutes les formalités juridiques dont il me rendit un compte exact.

L'affaire examinée par les Juges, qui s'en fai-

firent, *Jean Millet*, mari de l'incendiée, déclara que le 19 Février, vers les huit heures du soir, il s'étoit couché avec sa femme dans une chambre basse, séparée de la cuisine par une allée; que vers les dix heures, *Jeanne le Maire* sa femme, ne pouvant dormir, s'étoit levée, & avoit été dans la cuisine, où il pensoit qu'elle s'étoit chauffée & habillée; que lui *Millet* s'étant endormi, il avoit été éveillé vers les deux heures, par une odeur infecte : qu'il courut à la cuisine, où il trouva d'abord la tête de sa femme; ensuite les restes tels que les décrit le Procès-verbal des Médecins & des Chirurgiens; qu'il a appelé sa servante pour jeter de l'eau sur sa femme; qu'il s'étoit trouvé à côté d'elle un chauffoir d'airain, appelé vulgairement *couver*; qu'ils ont remarqué que le feu de lâtre étoit éteint, & les cendres répandues.

Il n'est pas difficile de remarquer que l'histoire de *Jeanne le Maire* a une grande ressemblance avec toutes les précédentes, & que cette ressemblance seroit encore plus parfaite, si *Millet*, fort excusable de n'en savoir pas assez pour penser que sa femme avoit pu se consumer toute seule, n'avoit point eu intérêt de persuader aux Juges qu'elle avoit été brûlée dans le feu, ou au moins par le feu de la cuisine, & si les gens de l'art même, qui n'ont point tous une érudition assez vaste pour être informés de toutes les observations extraordinaires de leur compétence, n'avoient point été dans la même opinion, soit de bonne foi, soit pour favoriser *Millet*.

Il étoit cependant difficile d'attribuer au feu éteint d'une cheminée un incendie du corps hu-



main aussi complet , consumé à un pied & demi del'âtre de cette cheminée, des vaisseaux de bois , tels qu'un faloir , un pétrain , restans intacts à côté du cadavre incendié , pendant que tout le monde fait qu'il n'est rien de si difficile à brûler , & que dans les exécutions publiques il faut employer des cordes entières de bois , & aider encore l'action de ces grands bûchers par le dépecement des corps qu'on y veut consumer.

Son chauffoir, qu'on place à côté d'elle , a encore moins pu produire un tel incendie. Nous avons nombre d'observations de brûlures faites par de pareils instrumens , & de gens tombés & laissés dans le feu , & pérís même en conséquence ; mais nous ne trouvons dans aucune de ces observations , ni une consommation aussi entière que celle de la Dame *Millet* , ni une consommation commencée par les entrailles , par les viscères , par le centre du corps , & completee en ces régions , ni enfin une consommation aussi considerable arrivée à un pied & demi de l'âtre du feu. Ce sont là autant de circonstances qui caractérisent l'incendie spontané , qui peut bien au reste avoir été excité par le voisinage du feu.

Aussi , les Juges voyant dans ce cas aussi peu de vraisemblance à le regarder comme les suites d'un incendie ordinaire & extérieur , & n'en devinant pas la véritable cause , poursuivirent vivement cette affaire.

La jolie servante fit le malheur de *Millet* , que sa probité & son innocence ne sauvèrent point du soupçon de s'être défait de sa femme par des moyens mieux concertés & plus efficaces , & d'avoir arrangé le reste de l'aventure de façon



à lui donner l'air d'un accident. Il essuya donc toute la rigueur de la loi, & quoique par appel à une Cour supérieure & très-éclairée, qui reconnut l'incendie spontané, il sortit victorieux, il n'en fut pas moins ruiné, consumé de chagrin, & réduit à aller achever ses tristes jours à l'Hôpital.

On lit encore dans le même Mémoire de M. *le Cat*, une observation du même genre, qui lui fut communiquée par une lettre de M. *Boinnean*, Curé de Plerguer, près Dol, datée du 22 Février 1749, & dont voici la teneur.

Permettez-moi, Monsieur, de vous exposer un fait arrivé sous nos yeux depuis quinze jours, & de vous dire que je souhaite fort de savoir ce que vous en pensez, sur-tout si la boisson de l'eau-de-vie est capable de produire un effet semblable.

La Dame de *Boiseon*, Dame de la Paroisse de Pleidet, Evêché de Dol, à deux lieues de Dinan, étant âgée d'environ quatre-vingts ans, fort maigre, & ne buvant que de l'eau-de-vie depuis plusieurs années, jusqu'à la valeur de quatre pots par mois, étoit assise il y a quelques jours dans son fauteuil devant le feu. Sa femme-de-chambre s'absenta pour quelques momens. A son retour, elle vit sa maitresse tout en feu. Elle crie : on vient ; quelqu'un veut abattre le feu avec sa main, & le feu s'y attache comme s'il l'eût trempée dans de l'eau-de-vie ou dans de l'huile enflammée ; on apporte de l'eau, on en jette avec abondance sur la Dame, & ce feu n'en paroît que plus vif ; il ne s'éteignit point que toutes les chairs de la Dame ne fussent consumées. Son

isquelette fort noir resta entier dans le fauteuil , qui n'étoit qu'un peu roussi. Une jambe seulement & ses deux mains se détachèrent des os. On ne fait point si le feu du foyer avoit pris dans ses habits ; mais il n'y a nulle apparence. La Dame étoit dans la même place où elle se mettoit tous les jours : le feu n'étoit point extraordinaire , & elle n'étoit point tombée. Ce qui me fait soupçonner , ajoute M. *Boinnean* à la fin de sa lettre , que l'usage de l'eau-de-vie pourroit produire de pareils effets , c'est que *Mademoiselle du Verger Goyon* m'a assuré qu'il y a environ trente ans il arriva pareil accident à une autre femme à la porte de Dinan , dans des circonstances à-peu-près semblables.

Quelque suprenans que paroissent les faits que nous venons de rapporter , ils ne sont point inexplicables. On sait que l'homme & tous les animaux en général contiennent un principe ignée , une quantité donnée de matière électrique , qui se trouve souvent surabondamment accumulée dans quelques-uns , & qui se manifeste plus ou moins facilement au dehors : que cette matière tend à l'inflammation & à l'embrasement des matières combustibles. Quel sera donc son effet , si l'homme fait des excès réitérés de matières inflammables , telles que sont toutes les liqueurs spiritueuses ! Si on pouvoit former quelques soupçons sur la présence habituelle de cette matière ignée , nous la confirmerions par une multitude d'observations connues de tout le monde ; & nous dirions que personne n'ignore qu'en frottant à contre-sens les poils d'un chat pendant l'hiver , on voit sortir de toutes les parties frottées une multitude d'é-

tincelles ; nous ajouterions que ce phénomène se fait souvent observer avec la même activité sur plusieurs parties du corps humain. *Pierre de Castro*, dans son Ouvrage intitulé : *De Igne lambente*, & plusieurs autres Auteurs très-célèbres, font mention de ce phénomène qu'ils ont observé plusieurs fois. *Daniel Horstius* assure qu'un gouteux nommé *Antoine Godefroy*, fut fort surpris de voir ses jambes toutes resplendissantes de lumière lorsqu'il les frotta à la suite d'un accès de la maladie qui le tourmentoit. Le *D. Simpson* parle d'une femme qui tiroit des étincelles de ses cheveux chaque fois qu'elle les peignoit. *Cardan* atteste le même fait observé sur un Carme auquel il suffisoit de frotter sa tête pour en faire sortir de la lumière. Mais ces phénomènes sont trop connus pour rassembler ici un plus grand nombre d'autorités.

INONDATIONS. Que les rivières & les ruisseaux se gonflent après la chute des grandes pluies, ou après la fonte des neiges sur les montagnes, on ne voit rien là d'extraordinaire. Des volumes d'eau aussi considérables augmentent nécessairement celui des rivières & des ruisseaux ; & ne pouvant plus être contenus dans leurs lits, il est très-naturel qu'ils débordent & qu'ils inondent des terrains qu'on a coutume de voir à sec. Mais quelquefois les effets de ces inondations très-naturelles en soi, n'en sont pas moins surprenans & extraordinaires : tels sont ceux que nous allons rapporter.

La Ville de Remiremont & le bourg de Plombières, célèbres par leurs eaux minérales, sont

situés dans les vallées qui reçoivent les écoulemens de plusieurs montagnes voisines, dont ils sont entourés, & de-là on conçoit qu'ils sont exposés à des inondations annuelles occasionnées par la fonte des neiges ; mais leur position n'eût jamais pu faire prévoir l'accident qui leur arriva le 25 Juillet 1770.

Il y eut à Remiremont, le jour que nous venons d'indiquer, un orage très-violent après le coucher du soleil. Les habitans se crurent hors de tout danger par la cessation de cet orage. Ils étoient cependant bien éloignés d'être échappés à l'accident qui paroissoit les avoir menacés ; & cet orage, tout violent qu'il avoit été, n'étoit que le prélude de la scène affreuse qui alloit se passer. L'air même n'avoit point été rafraîchi. Bientôt on vit des nuées très-noires se rassembler en masses énormes, & se mouvoir d'une façon effrayante au gré du vent, qui paroissoit souffler à la fois de tous les points de l'horison.

Bientôt il se déclara un second orage plus furieux que le premier, & que l'obscurité des nuées jointe à celle de la nuit rendoit encore plus terrible. Cependant les ravages du vent, les éclairs redoublés & le tonnerre qui rouloit & éclatoit presque sans interruption, ne furent que la moindre cause du dégât qu'éprouva ce malheureux canton.

L'énorme quantité de pluie que cet orage versa sur les montagnes voisines, en fut, à proprement parler, le fléau destructeur. La quantité d'eau qu'elle produisit engendra en peu de tems un nombre prodigieux de torrens qui, roulant impétueusement par les gorges des montagnes, entraînent



traînèrent tout ce qui se trouva sur leur route, & couvrirent les vallées qui formoient auparavant des prairies riantes & des terres bien cultivées, d'un amas informe de débris de terre, de sable, d'arbres & de rochers; en sorte que ce canton n'offrit plus alors qu'un informe chaos.

Les collines, & sur-tout celles dont le terrain n'étoit pas extrêmement tenace, furent coupées & entamées en un très-grand nombre d'endroits; & il s'y creusa de profonds ravins qui ressembloient à des précipices.

On jugera aisément que dans ce désordre général, les habitations ne furent point épargnées. Toutes celles qui se trouvèrent sur la route des torrens furent entraînées avec tout ce qu'elles contenoient; & celles qui se trouvèrent en bas furent ensevelies sous les énormes monceaux de débris que les eaux y avoient amenés. On n'entendoit de tous côtés que les cris des malheureux Habitans qui périssoient accablés sous leurs maisons ruinées, & qui trouvoient dans leur fuite la mort qu'ils vouloient éviter. Ces cris joints à l'obscurité & au fracas que faisoient les vents, les eaux & le tonnerre, imprimoient la dernière touche d'horreur à cet affreux tableau.

Dans le nombre des maisons détruites avec leurs Habitans, on a sur-tout mentionné une huilerie placée dans une petite plaine au pied des collines. Cette plaine autrefois prairie agréable, est devenue un amas de rochers, de cailloux, de terre, de sable, entourée de côteaux à moitié détruits, & ce vaste amas de décombres sert aujourd'hui de tombeau à l'huilier & à toute sa famille, dont aucun n'a pu échapper.



On regarda comme un phénomène singulier , ce qui arriva dans le même tems dans une autre plaine pareille. Les torrens l'ont comblée de débris d'une masse énorme de terrain qu'il a fappé par le pied , & des arbres d'un bois de sapin qui la couvroit. Les arbres renversés & entraînés pêle-mêle avec la terre , & les rochers , forment une masse dans l'endroit où étoit la plaine. Un seul de ces arbres , au milieu de tout ce ravage , a glissé parallèlement à lui-même , & s'est trouvé planté debout au milieu de tous ces débris. Il feroit peut-être difficile d'assigner le degré de probabilité d'un tel événement.

Plombières ne pouvoit manquer , par sa situation , d'avoir part à ce désastre. La vallée où le Bourg est situé est si étroite , qu'elle n'a pu comporter qu'un seul rang de maisons au nombre d'environ quatre-vingt. La petite rivière d'Eaugrogne qui y passe , y porte non-seulement les eaux de sa source , placée sur la montagne d'Olichamp , à une lieue & demie de Plombières , mais encore les écoulemens des eaux pluviales qu'elle reçoit dans ce trajet. Aussi Plombières avoit-il essuyé déjà du dommage en 1660 , par le débordement de cette rivière ; & on avoit fait , pour l'en garantir , un large canal revêtu de grosses pierres de taille dans toute la longueur de ce Bourg.

Malgré cette précaution , ce Bourg ne fut point exempt du ravage qu'essuya tout le canton. Dès quatre heures après midi , la rivière commença à croître vraisemblablement par l'écoulement de la pluie du premier orage ; & une demi-heure ou environ après , elle étoit augmentée de trois

pieds , mais toujours dans son lit. Vers les dix heures du soir , elle commença à déborder , & mit un pied d'eau dans la rue ; & en moins d'une heure , elle étoit montée à fix pieds au-dessus du sol des maisons , desquelles il y eut plusieurs de renversées & quelques-unes fort entamées. Vers minuit , les eaux baissèrent considérablement ; mais bientôt après elles remontèrent , parce que les foins entraînés par l'eau & les débris des maisons engorgèrent le canal. Mais enfin elles s'écoulèrent , & la rivière rentra dans son lit. Les petits bains & les deux étuves qui étoient vis-à-vis , ainsi que le grand bain , furent comblés de décombres.

Ce qu'il y a de plus singulier , c'est que les sources minérales ne parurent pas donner avec plus d'abondance qu'à l'ordinaire , pendant que les sources d'eau commune étoient considérablement augmentées. Vraisemblablement l'origine des premières est assez profonde & assez éloignée pour qu'elles n'aient pu recevoir les eaux de cette espèce de déluge , qui ravagea la superficie du terrain.

Au reste , il est impossible de se former une idée du bouleversement affreux de tout ce canton dans une étendue de pays de plus de douze lieues quarrées. Il étoit tel , que ceux qui l'avoient vu la veille s'y trouvèrent comme étrangers , & la quantité d'eau étoit encore énorme quinze jours après l'accident , & les torrens couloient aussi dans plusieurs endroits avec assez de vitesse. On tient ce détail de M. *Guerre* , Docteur en Médecine , pensionné de la Ville & de l'Abbaye de Remiremont , qui passe ordinairement toute la saison aux eaux de Plombières.

INSENSIBILITÉ. Qu'on trouve des personnes dans lesquelles le sentiment est émoussé, & dont les nerfs ne soient que difficilement irritables ; qu'on en trouve qui aient perdu entièrement le sentiment à la suite de quelque fâcheuse & grave maladie, ces phénomènes se font souvent remarquer en Médecine : mais qu'une personne perde tout-à-coup la faculté de sentir, & tombe dans une espèce de léthargie, par une commotion violente de l'ame ; quoique ce fait soit très-explicable, il n'en est pas moins surprenant & extraordinaire, & nous en avons plusieurs exemples, parmi lesquels nous choisirons le suivant.

*Georges Rochantzi*, Polonois, Soldat dans les Troupes Prussiennes, avoit déserté. Il fut pris dans un moment où il se divertissoit. Il étoit alors à chanter & à danser. Aussi-tôt il devint insensible & stupide. Etant amené à Glogau, & conduit devant le Conseil de Guerre, on lui lut sa sentence, & il souffrit, sans la moindre marque de sentiment, tout ce qu'on lui fit. Il resta immobile comme une statue, & ne proféra aucune parole. Pendant sa prison, il ne mangea, ni ne but, ni ne dormit. Il n'eut aucune évacuation sensible. On envoya de ses camarades pour le voir. Les Officiers & les Prêtres ne purent rien tirer de lui. Il n'étoit susceptible d'aucune impression. Les prières, les menaces, les promesses, rien ne l'émouvoit. Les Médecins qu'on consulta le déclarèrent incurable. On lui ôta ses fers, & on le laissa aller où il voulut. La liberté ne l'affecta pas davantage. Il resta immobile, roulant les yeux de

côté & d'autre. Son visage étoit décharné & tout son corps amaigri. Il passa vingt jours en cet état, & mourut en poussant de profonds soupirs & sans s'en appercevoir.

L'imbécillité & la folie peuvent produire des phénomènes du même genre, mais différens dans leurs espèces. En voici un assez singulier, consigné dans une lettre écrite, le 15 Juin 1774, de Sillé-le-Guillaume.

Il y avoit alors, dit-on, à la forge de Laune, à deux lieues de Sillé, un homme imbécille qui marchoit pieds nus sur une barre de fer embrasée. Il tenoit dans sa main un charbon ardent, & le souffloit pour en augmenter l'activité. Sa peau étoit épaisse & huileuse au tact, mais sans callosités. Ce qu'il y avoit de plus surprenant, c'est qu'on n'y voyoit aucune crevasse, ni de ces marques inévitables que le feu laisse ordinairement sur ses traces. On ne pouvoit cependant soupçonner la moindre supercherie de sa part. Cet homme étoit trop imbécille pour chercher à employer aucun moyen propre à tromper. Il s'exposoit aux plus grands périls sans connoître & sans craindre le danger. Il montoit sans échelle, avec l'adresse & la légèreté d'un chat, sur les toits des bâtimens les plus élevés. Parvenu au faite, il se couchoit transversalement sur le comble, s'y balançoit, se relevoit & descendoit ensuite comme il y étoit monté. Madame la Marquise de Dreux l'a vu monter au haut d'un mur de trente pieds d'élévation, en s'aidant seulement des ongles de ses pieds & de ses mains.



INSTINCT. Ce que nous nommons *intelligence* dans l'homme, s'appelle *instinct* dans la brute, & certainement il y a une différence bien marquée entre le principe & les effets de ces deux puissances. Cependant elles se rapprochent tellement quelquefois, qu'on est étonné de voir que l'instinct surpasse dans quelques animaux l'intelligence de certains hommes. Malgré cela cependant, il n'en est pas moins constant qu'il ne faut pas les confondre dans ces circonstances mêmes, mais seulement admirer la bienfaisance avec laquelle la Nature a gratifié certains animaux. Nous ne discuterons point ici leur constitution particulière. Nous ne chercherons point à découvrir si ce sont de simples machines, de simples automates, comme il a plu à *Descartes* de l'imaginer & de le prétendre, ou s'ils sont doués d'une intelligence particulière qui leur soit propre. Nous laissons cette dispute aux Métaphysiciens & à ceux qui aiment à raisonner sur tout. Nous nous bornerons à la simple exposition de quelques faits singuliers & admirables qui prouvent au moins un instinct bien perfectionné dans quelques-uns de ces êtres.

Un jeune étranger se présenta, en 1777, au Waux-hall de la Foire S. Germain à Paris, avec un chien auquel on refusa la porte. Il le mit au Corps-de-garde, & il entra. A peine y fut-il entré, qu'on lui vola sa montre. Il descendit au Corps-de-garde pour y faire sa déclaration, & dit au Sergent que si on vouloit lui permettre de rentrer avec son chien, il découvreroit le voleur, s'il ne s'étoit point évadé. On



le lui permit. Le maître indiqua à son chien, & par gestes, ce qu'il avoit perdu. Le chien se mit en quête & s'attacha opiniâtrément au voleur, qui fut saisi, fouillé & convaincu. On trouva six montres dans ses poches. L'instinct de l'animal ne fut point en défaut, il choisit parfaitement celle de son maître, & la lui rapporta.

Si ce phénomène est admirable, il peut s'expliquer facilement dans le système des émanations, & ne prouve qu'une extrême sensibilité dans l'organe de l'odorat du chien. En voici un autre du même genre, & également admirable.

On mandoit de Nantes, en 1777, qu'une Dame de distinction, déjà avancée en âge, vivoit dans un petit bien aux environs de cette ville. Elle y passoit la belle saison, & ensuite elle revenoit en ville. Cette Dame aimoit beaucoup les abeilles, & elle en avoit une grande quantité à sa campagne. Elle y prenoit un plaisir singulier à leur procurer toutes les douceurs dont ces petits insectes sont susceptibles. Dans les derniers jours de Mai 1777, on amena cette Dame malade à Nantes, où peu après elle mourut. Toutes les abeilles vinrent de la campagne, & s'assemblèrent sur son cercueil, qu'elles n'abandonnèrent qu'au moment de l'inhumation. Un voisin de cette Dame qui s'aperçut de l'arrivée de ces mouches, & qui savoit que cette Dame en avoit à sa campagne, s'y rendit promptement, & trouva effectivement toutes les ruches vuides. On peut encore expliquer assez facilement ce fait dans la même

hypothèse ; mais il n'en est pas de même des suivans. Ils supposent des raisonnemens ou des combinaisons d'idées qu'on ne remarque pas communément dans les animaux. Nous devons la connoissance du premier au célèbre *Hartsoeker*. Il se trouve imprimé dans ses *Conjectures Physiques*. Un chien, dit-il, étant accoutumé d'aller régulièrement tous les Dimanches à Charenton, près Paris, avec son maître qui y alloit pour entendre le prêche, fut un jour laissé au logis ; ce qui ne lui plut nullement. Il imagina apparemment que ce ne seroit que pour cette fois qu'on lui joueroit ce mauvais tour, & il prit patience. Mais, comme le Dimanche suivant on le renferma de nouveau, il comprit bien que c'étoit un parti pris, & qu'on ne vouloit point de sa compagnie. Il prit si bien ses précautions, qu'on ne le rattrappa point une troisième fois. Que fit-il ? il partit de Paris dès le samedi au soir, & alla attendre son maître à Charenton, qui l'y trouva à son arrivée, & apprit qu'effectivement il y étoit dès la veille. Un homme pourroit-il mieux raisonner ? demande M. *Hartsoeker*. Si j'attends jusqu'à demain, dit le chien en lui-même, je serai renfermé comme les deux fois précédentes. Il faut que je prenne mon parti & que je parte dès la veille.

Ce chien savoit donc compter les jours de la semaine ? Oui sans doute, & ce fait n'est pas si extraordinaire qu'on n'en trouve plusieurs exemples. Il y a des chiens dans le voisinage de certaines villes, & qui ne manquent jamais de s'y trouver les jours de marché, pour y

attraper quelque chose. Ceux qui tournent la broche, savent bien distinguer les jours maigres des jours gras, & on a assez de peine à la leur faire tourner les jours maigres, comme si ce n'étoit point alors de leur devoir. Il y a plus, lorsque plusieurs chiens sont occupés de ce ministère à leur tour, il est difficile d'en faire travailler un lorsque son tour n'est pas venu. Voici un fait arrivé au Collège de la Flèche, du tems que les Jésuites tenoient ce Collège, & que je puis garantir d'après l'autorité d'un homme intègre & incapable d'en imposer, & qui en fut témoin. Le Cuifinier ayant un jour garni ses broches pour faire cuire son souper, ne trouva point dans la cuisine le chien qui devoit tourner ce jour-là. Il le chercha & il l'appella inutilement de tous côtés, tandis qu'un de ses camarades, qui n'étoit point de service, se tenoit étendu nonchalamment devant le feu. Au défaut du premier, le maître voulut faire tourner celui qui se trouvoit sous sa main. Il fut pour le prendre & le mettre dans la roue, il en fut très-mal accueilli, & après quelques grognemens, il en fut fortement mordu, & l'animal prit ensuite la fuite. L'homme resta étonné de ce mauvais traitement de la part d'un animal fort doux, & qui l'aimoit beaucoup. La plaie étoit profonde, saignante, & méritoit qu'on y mît un appareil. Tandis que cet homme étoit occupé de cet objet, il entendit des aboiemens réitérés. C'étoit le chien qui venoit de s'enfuir, qui poursuivoit à coups de dents le délinquant, & le ramenoit à son devoir. Il étoit allé le chercher dans le parc, & l'ayant trouvé, il le pour-

chassoit devant lui , en le conduisant à la cuisine , où il ne se fit pas prier pour monter dans la roue.

J'ai vu , dit M. *Hartsoeker* dans le même Ouvrage cité ci-dessus , un chien qui jeûnoit tous les Dimanches jusqu'à quatre heures du soir , sans qu'on pût lui faire manger quelque chose que ce fût. On trouva , après y avoir fait attention , la raison de cette sobriété singulière. Une personne qui ne manquoit jamais ce jour-là de venir vers les quatre heures à la maison , lui apportoit des amandes lissées , dont il étoit très-friand , & lui en donnoit tant qu'il en pouvoit manger. Il ne vouloit pas sans doute gâter ce bon repas par toute autre chose.

Les singes , les castors , les éléphants & quantité d'autres animaux nous offrent une multitude de phénomènes qui décèlent un véritable raisonnement ou un instinct singulièrement perfectionné ; mais ces faits sont trop connus pour nous y arrêter plus long-temps.

---

## L

**L**AIT. Tout le monde fait que c'est une liqueur blanche qui se sépare du sang dans les mamelles des femmes & des femelles de plusieurs animaux , & tout le monde fait qu'il n'est que certaines circonstances dans la vie où les mamelles sont remplies de cette précieuse liqueur. Elle ne s'engendre point avant l'âge de puberté , & dès que la femme a perdu la faculté

de devenir mère, la Nature qui ne fait rien d'inutile, enlève aux glandes de ces mamelles, celle de séparer le lait de la masse du sang. Voilà les loix générales de la Nature; mais quelque générales qu'elles soient, elles souffrent quelquefois des exceptions, & delà des phénomènes dont on ne peut rendre facilement raison. Qui croiroit, par exemple, qu'il y ait eu des hommes dont les mamelles se soient remplies de lait? Malgré l'autorité d'*Hippocrate*, on en a vu plusieurs exemples. *Scholzius*, étudiant au Collège de Regiomont en Prusse, en 1641, assure avoir connu un Etudiant en Médecine, dont la mamelle gauche distilla tous les jours, pendant plus d'un an, une liqueur laiteuse, & cela sans douleur. Cette liqueur, ajoute-t-il, étoit quelquefois si épaisse & si grasse, qu'elle s'attachoit au mamelon, & y formoit un enduit visqueux. *Thomas Bartholin* parle d'un homme dont les mamelles fournissoient une si grande quantité de lait, qu'on le tira par curiosité, & qu'on en fit un fromage.

*Santorelli* dit avoir connu un homme de Calabre, qui, après la mort de sa femme, n'étant pas en état de payer une nourrice, avoit nourri son enfant de son propre lait. *Gaspard Deres* rapporte un fait semblable.

M. *Jean Schimd*, Professeur de Physique à Dantzick, assure qu'en pressant les mamelles d'un jeune homme de ses parens, qui les avoit assez grosses, il en sortit du lait abondamment. Ce lait étoit clair à la vérité, & aqueux. Quelquefois il s'écouloit de lui-même, & mouilloit en cet endroit la chemise de cet enfant,



S'il est contre l'ordre ordinaire de la Nature qu'un homme ait du lait, il ne l'est pas moins d'en trouver dans les mamelles d'une vierge. Cependant ce dernier fait est encore moins rare que le précédent. On trouve plusieurs observations de ce genre dans les Ouvrages de *Schenckius*, de *Christophe Avega*, de *Rodrigue de Castro*, de *Pierre Castel* & de plusieurs autres Médecins, qui assurent qu'il s'est trouvé de jeunes filles en état d'allaiter des enfans.

M. *Jean Schmid*, dont nous venons de parler, assure encore qu'il a été témoin qu'une petite fille, d'une famille distinguée, a rendu, à l'âge de quinze jours, par les mamelons, une liqueur blanche, absolument semblable à du lait, dont l'écoulement a continué à se faire pendant l'espace de huit jours, & que cette petite fille se portoit très-bien. Ce fait se rapporte très-bien avec celui que raconte *Joachim Camerarius*, au sujet d'une petite fille de trois mois, dont les mamelles étoient très-saillantes, & dont on faisoit sortir du lait.

Il n'est pas moins extraordinaire qu'une femme ait du lait, lorsqu'elle n'est plus propre à engendrer, & cependant on ne peut disconvenir que ce phénomène ne se fasse remarquer quelquefois. On le remarquerait peut-être plus fréquemment, si on multiplioit davantage les observations de ce genre. En voici quelques-unes attestées par différens Auteurs dignes de foi.

*Bodin*, dans le troisième livre de son Ouvrage, intitulé : *Theatr. Nat.* rapporte qu'une vieille femme de Vermandois ayant présenté son sein à l'enfant de sa fille qui venoit de mou-

rir, il en sortit assez de lait pour le nourrir, & elle devint sa nourrice.

On écrivoit de Besançon, le premier Juillet 1672, que quelques années auparavant une veuve âgée d'environ soixante ans, éloignée de cette ville de quatre lieues, ayant eu la charité de retirer dans sa maison un enfant-trouvé, dans le dessein de l'élever, fut incommodée des cris de cet enfant; ne sachant comment l'appaiser, elle lui présenta ses mamelles, quoique flétries & desséchées; elle lui en mit le mamelon dans la bouche. L'enfant, à force de sucer, y fit venir du lait assez abondamment pour se nourrir l'espace de sept semaines, & elle l'eût, ajoute-t-on, nourri plus long-tems, si un accident, tout-à-fait indépendant de sa manière de vivre, ne l'eût fait mourir.

On lit une observation du même genre dans les Mémoires de l'Académie de Stockholm, & cette observation est de M. *Arwid Faxe*, Docteur en Médecine. On y lit qu'une femme étoit âgée de soixante ans, que le plus jeune de ses enfans en avoit trente, & que sa bru laissa en mourant un enfant âgé de six mois. La grand'mère lui présenta son sein, à dessein de l'amuser seulement, & de l'empêcher de crier, il en sortit du lait, & la grand'mère devint la nourrice de son petit-fils.

Les Ephémérides des Curieux de la Nature font mention d'un semblable phénomène, moins extraordinaire à la vérité, puisque la femme étoit encore réglée. Une femme, dit-on, étant morte huit jours après sa couche, sa mère prit chez elle son petit-fils, & lui présenta son sein. Dans

l'espace de huit jours elle eut du lait , mais non point assez , à la vérité , pour en nourrir entièrement l'enfant. Peut-être cependant parce qu'elle prenoit elle-même une chétive nourriture. Néanmoins elle allaitoit cet enfant pendant la nuit , & elle le nourrissoit pendant le jour avec du lait tiède. Il y avoit onze ans que cette femme n'étoit accouchée. Après un an de nourriture , son lait se tarit , & ses règles qui avoient cessé , ne reparurent plus.

Ce fait s'accorde très-bien avec le suivant. Une femme âgée de quarante-huit ans , de structure médiocre , & de santé toujours égale , avoit mis au monde six enfans qu'elle avoit nourris. Elle avoit allaité le dernier un an & six semaines. Dix ans s'étoient écoulés depuis sa dernière grossesse , & près de neuf depuis sa dernière nourriture. Sa voisine mourut , & laissa un enfant de deux jours. Elle le prit chez elle jusqu'à ce qu'on lui eût trouvé une nourrice. Mais , pour qu'il ne perdît point l'habitude de prendre le sein , elle lui présentait le sien tous les jours , & elle le nourrissoit avec du lait tiède. Après le sixième jour , elle sentit , avec la plus grande surprise , son mamelon un peu humide. Le lendemain ses aisselles étoient gonflées & douloureuses. Elle eut au sein des démangeaisons , une chaleur extraordinaire dans tout le corps , & enfin la fièvre. Le lait vint en abondance , comme si elle fût accouchée depuis peu de jours. Elle nourrit l'enfant pendant deux ans & demi , & ne mangea point de lait. Elle avoit même des douleurs au sein , lorsqu'elle étoit une demi-journée éloignée de son nourrisson.

Lorsqu'elle devint nourrice, ses règles cessèrent & ne reparurent plus. Sa santé s'affoiblit, lorsqu'elle cessa de nourrir, & elle fut sur-tout sujette à la goutte.

*Louis Bourgeois* fait également mention d'une femme de cinquante ans qui avoit du lait, & qui cependant n'avoit jamais eu d'enfans. *Henri de Heer* parle d'une femme plus âgée encore, qui n'avoit point eu d'enfans depuis onze ans, & dont les mamelles se remplirent si abondamment de lait, qu'elle fut en état de faire une nourriture.

On lit dans les Affiches de Montauban un fait bien plus moderne & semblable aux précédens.

Une jeune femme étant morte, dit-on, en 1776, laissa une fille âgée de trois mois, qui fut confiée aux soins de son aïeule, âgée alors de soixante-dix ans. Fatiguée des cris de cette petite fille, elle lui présenta son sein pour l'amuser. Les succions réitérées de l'enfant attirèrent une si grande quantité de lait, que les mamelles de la vieille femme reprirent le volume & la fermeté qu'elles avoient dans le tems de sa jeunesse, & l'enfant n'eut pas besoin d'une autre nourrice.

Si les phénomènes précédens contrarient les loix générales & ordinaires de la Nature, les suivans ne sont pas moins extraordinaires dans leur genre, ni moins contraires à l'ordre général, les mamelles étant sans contredit la seule partie du corps organisé pour séparer le lait du sang, & pour le recueillir.

*M. Bourdon*, Médecin de Cambrai, rapporte dans le Journal des Savans, année 1690, qu'il fut consulté pour une fille qui eut à sept ans ses

évacuations périodiques, & qui fut depuis cette époque constamment bien réglée. Dès qu'elle fut parvenue à l'âge de quatorze à quinze ans, ses jambes & sa cuisse gauche devinrent fort enflées, avec des pustules rouges qui paroissoient sur la partie supérieure & intérieure de la cuisse, & qui devenoient blanches comme les grains de petite vérole, lorsqu'ils sont en suppuration. Ces pustules, dit M. Bourdon, crevoient d'elles-mêmes quand on ne les ouvroit pas, & il en couloit beaucoup de liqueur blanche, semblable en consistance, en couleur & en saveur à du lait sorti des mamelles, excepté qu'on y remarquoit un peu d'âcreté salée.

Cette liqueur étant reposée, il s'en séparoit une crème en quantité proportionnée à celle du lait, & quand on y jettoit de l'acide, il s'en précipitoit un caillé ou fromage qui laissoit une sérosité semblable au petit-lait ordinaire.

Cette fille rendoit une si grande quantité de lait par ces pustules, que dans l'espace d'un *miserere* on en amassoit aisément une chopine. La tumeur de la jambe & de la cuisse diminuoit à proportion de la quantité de lait qui en sortoit, & quand cette quantité devenoit trop considérable, cette fille devenoit aussi foible qu'elle l'eût été après une saignée copieuse. C'est pourquoi elle étoit obligée de se bander la jambe & la cuisse pour empêcher ces pustules de crever trop souvent, & la liqueur de s'épancher trop abondamment.

Outre cela elle jettoit encore du lait assez abondamment par les mamelles, pour en rassasier deux petits chiens qu'elle nourrit long-tems.

On



On lui administra différens remèdes, & pendant l'administration de ces remèdes, elle évacua du sang au lieu de lait. Celui-ci est revenu lorsqu'on a supprimé les remèdes, & lorsqu'elle arrêtoit trop long-tems cette évacuation, par la compression, outre qu'elle étoit fort incommodée de sa tumeur, il lui survenoit des vomissemens, qui l'empêchoient de garder aucune nourriture. Depuis qu'elle eut fait des remèdes, il ne lui est plus survenu de pustules, mais le lait est sorti comme une espèce de sueur des pores de la peau, depuis le haut de la cuisse jusqu'au genou. Elle avoit à cette époque vingt-trois ou vingt-quatre ans, irréprochable dans sa conduite & dans ses mœurs.

Ces faits, quelque extraordinaires qu'ils paroissent, ne sont pas rares. On voit souvent dans des saignées, sortir une humeur laiteuse à la place du sang qu'on attend; & nombre d'Auteurs font mention de phénomènes de cette espèce. Cette liqueur blanche qui se manifeste alors est moins un véritable lait, qu'un chyle grossier, qui n'est point encore assez élaboré pour se convertir en sang. C'est au moins le jugement qu'en porte le célèbre *Jungius*, dans les Transactions Philosophiques, en parlant de l'ouverture d'un cadavre dans l'Hôpital de Vienne, où le sujet étoit mort à la suite d'une blessure faite à la cuisse par un sanglier. On trouva, dit-il, une liqueur blanche comme du lait, dans le ventricule gauche du cœur, dans les vaisseaux du poumon, & dans la veine cave. Il y a quelques années, ajoute-t-il, qu'on nous

fit voir la même chose , dans le cœur & dans les vaisseaux du poulmon d'une femme , à une démonstration Anatomique à laquelle j'assistai.

M. *Boyle* rapporte un fait à-peu-près semblable , dans les Transactions Philosophiques. Une fille , dit-il , après avoir bien déjeuné à sept heures du matin , se fit saigner du pied à onze. On reçut dans une écuelle le premier sang , qui devint blanc quelques momens après. On reçut le dernier dans une saucière , & il devint pareillement blanc immédiatement après. Le hasard voulut que cinq à six heures après , on examinât ce sang. On remarqua que dans l'écuelle , il y avoit moitié sang & moitié chyle , & que sur le tout il surnageoit une liqueur semblable à de la sérosité , & blanche comme du lait. La saucière étoit entièrement remplie d'une liqueur semblable à du véritable chyle , sans qu'il y eût aucune goutte de sang. Nous pourrions rapporter encore plusieurs observations du même genre ; mais celles-ci suffissent pour nous faire voir qu'on trouve quelquefois ailleurs que dans les mamelles une sérosité laiteuse.

Souvent cette liqueur précieuse se détériore , & change de caractère par le seul changement de climat ; c'est ce que M. *Homberg* fit observer à l'Académie en 1707 , en assurant que les Européennes qui vont à Batavia , n'y peuvent nourrir leurs enfans , parce que leur lait y devient si salé , qu'ils n'en veulent point , au lieu que celui des Nègresses , quoiqu'elles usent des mêmes alimens , est doux & sucré à l'ordinaire. Aussi ce sont celles-ci qui y nourrissent les

enfants des Anglois & des Hollandois qui y passent. M. *Homberg* lui-même, quoique né à Batavia, y fut nourri par une Nègresse.

LANGUE. Tout le monde connoît cet organe, & l'usage auquel il est particulièrement destiné; & il paroît difficile de croire qu'il soit possible de s'en passer lorsqu'il s'agit de communiquer ses idées aux autres par le moyen de la parole. C'est cependant un fait qui, tout incroyable qu'il paroisse, s'est fait observer nombre de fois, ainsi que nous allons le confirmer par les observations suivantes.

Don *Joseph Guillan* & Don *Joseph Cagetano d'el Castillo*, Médecins de Grenade, attestèrent vers la fin de 1774, qu'ils venoient de traiter d'une petite vérole très-maligne un enfant de sept à huit ans; qu'à la suite de cette cruelle maladie, la langue de cet enfant s'étoit gangrenée & détruite entièrement; que malgré cela, l'enfant ne laissoit point de parler & même d'articuler les syllabes les plus difficiles à prononcer, & pour lesquelles l'usage de la langue semble le plus nécessaire.

On a vu à une Foire, en Franche-Comté, une femme qui, sans langue, parloit, chantoit, buvoit & mangeoit comme toute autre personne auroit pu faire. Cette femme, qui voyageoit avec son mari, & se faisoit voir pour de l'argent, se disoit de Poitou. La langue, selon son rapport, lui étoit tombée dès l'âge de sept ans, à la suite d'une petite vérole. Elle assuroit qu'elle étoit restée muette pendant deux ans, mais que depuis elle s'étoit habituée à se passer de cet organe,

& y avoit suppléé par diverses inflexions des parties de la bouche.

On lit dans les Mémoires de l'Académie pour l'année 1718, que M. de Jussieu étant en Portugal, il y vit, chez M. le Comte de Riceira, commandant une partie des troupes Portugaises, une fille d'environ quinze ans, née sans langue, dans un village de Lallentejo, petite Province de Portugal; & que malgré cela elle parloit avec assez de facilité, à l'exception de quelques lettres qu'elle prononçoit plus difficilement. Au reste, elle s'acquittoit très-bien de toutes les fonctions de la bouche, auxquelles la langue participe. Ce fut à l'occasion de cette fille que le Seigneur Portugais chez lequel M. de Jussieu la vit, fit le distique suivant :

*Non mirum elinguis mulier quòd verba loquatur :  
Mirum cum linguâ quòd taceat mulier.*

On l'a rendu ainsi en vers François :

Qu'une femme sans langue ait encor du caquet ,  
Le cas est assez vraisemblable :  
Mais qu'elle garde le tacet ,  
Avec cet organe indiscret ,  
Non , je ne croirai pas un fait si peu croyable.

*Jean Doleus* vient fort à propos ici pour contrarier notre Poète, & il ne s'agit pas seulement d'une femme qui ne fait point usage de sa langue, mais d'une femme munie de deux langues & qui ne peut parler. La fille, dit-il, d'un citoyen François, âgée de près de cinq ans, est née avec deux



langues, & elle est muette ; ce qui vient, ajoute-t-il, de la grandeur, de la pesanteur & de l'épaisseur de ces langues posées l'une sur l'autre, & seulement séparées à l'entour par une fente ; elle peut à peine les remuer & encore moins parler.

Les exemples rapportés ci-dessus de gens qui parlent sans langue, ne sont point aussi rares qu'on pourroit l'imaginer. *Roland de Belebat*, Chirurgien à Saumur, fait mention, dans son Traité intitulé *Aglossostomographie*, d'un nommé *Pierre Durand*, Paroisse S. George, près Montaignu en bas-Poitou, qui avoit perdu la langue vers l'âge de sept à huit ans, à la suite d'une petite vérolé maligne, & qui parvint, malgré cela, à parler par la suite.

*Tulpius*, qui nous a conservé une très-belle suite d'observations de Médecine, parle d'un jeune homme à qui des Pirates barbaresques coupèrent la langue. Il passa trois ans sans parler. Un jour s'étant exposé à un orage terrible, un éclair lui causa une si grande frayeur, qu'il recouvra sur le champ l'usage de la parole.

Les organes de la voix & de la parole sont sujets à mille accidens qui vicient plus ou moins leurs facultés. Trop de tension, trop de relâchement dans leurs fibres, une inflammation, un catharre, &c. leur enlèvent le libre exercice de leurs fonctions. Mais outre ces accidens ordinaires & dans l'ordre de la Nature, qui suivent de la constitution de ces organes, il en est nombre qu'on ne peut expliquer, & qui méritent, par leur singularité, de trouver place ici. Nous tenons l'observation suivante de *M. Reiselius*. Il s'agit d'un muet qui parle tous les jours depuis midi



jusqu'à une heure. C'est, sans contredit, un phénomène des plus singuliers & des moins faciles à expliquer, selon les loix de l'économie animale. Voici le fait :

*George Algager*, fils d'un Cabaretier à Jerfing, dans le Duché de Wirtemberg, d'un tempérament colérique, âgé de vingt-cinq ans, se trouva, il y a plus de quinze ans, si mal de tout son corps après son souper, qu'il ne pouvoit se tenir dans quelque situation quelconque. Il fut pris d'un si grand mal de cœur, qu'il ne fut point soulagé par un vomissement qui lui fit rendre une quantité très-copieuse de matière. On craignoit qu'il ne fût suffoqué. Cependant, une heure après cette évacuation, il parut se mieux porter ; mais pendant l'espace de trois mois entiers, il devint fort triste & fort mélancolique, & quelquefois il paroïssoit comme saisi de crainte. Ce tems étant passé, il perdit pour la première fois presque en un seul moment la parole & la voix. Cet accident fut d'abord momentané, & se réitéroit de jour en jour en augmentant de durée. Ce période devint d'une heure, de deux heures, de trois heures, & parvint enfin à persister régulièrement pendant vingt-trois heures. Enfin la parole, depuis quatorze ans, ne lui est revenue chaque jour qu'à midi exactement. Il parle tous les jours depuis cette heure jusqu'à une heure.

Pendant qu'il jouit de la faculté de parler, il bégaye un peu, & il ne remue que difficilement la langue, soit tandis qu'il parle, soit tandis qu'il reste muet. Du reste il n'éprouve aucun autre dérangement dans quelque fonction que ce soit. Il entend très-bien & répond exactement par

gestes ou par écrit. Il n'a eu, depuis cette époque, d'autre maladie qu'une fièvre quotidienne, dont il a été tourmenté pendant trois mois vers la fin de l'époque dont nous avons parlé, & dont il étoit guéri lorsque M. *Gmelin*, Médecin de la Cour, fit les observations précédentes par ordre du Sérénissime Duc de Wirtemberg, en 1679.

Cet homme, dit M. *Reiseli*, vint à Stutgard le 22 Mars 1680, par ordre du Sérénissime Prince, & à la prière du savant *Vepfer*, qui étoit curieux de le voir; & après l'avoir bien examiné, M. *Vepfer* & moi, & n'avoir rien découvert d'extraordinaire, intérieurement ni extérieurement, dans les parties qui servent à la parole, nous l'entendîmes parler à midi précis sur méridien, sans aucun signe préliminaire qui pût indiquer qu'il alloit parler. Il répondit prudemment à tout ce qu'on lui demanda, sans un bégayement trop remarquable. Il tira la langue, la remua assez aisément. Il cria, siffla, mangea, but, & il continua ces exercices jusqu'au moment précis d'une heure pris sur une horloge fort exacte. Il a, par une longue habitude, acquis la faculté de connoître ce dernier moment. Je l'examinai plusieurs jours de suite, ajoute M. *Reiseli*, & toujours les mêmes phénomènes. Je l'avois occupé à lire, mais la parole lui manqua à l'heure précise.

Qui croiroit que le chant n'exige pas une disposition si parfaite dans les organes que la parole; qu'on pourroit chanter, prononcer & articuler comme il convient en chantant, des paroles qu'on ne peut prononcer en parlant? On fait à la vérité qu'un bègue perd en chantant la difficulté qu'il éprouve en parlant; mais au moins

un bègue parle-t-il, & peut-être ne faut-il que forcer l'organe pour vaincre la difficulté qu'il éprouve dans la parole ; mais un muet qui chante est un phénomène, & ce phénomène nous est attesté par M. *Olof Dalin*, Bibliothécaire du Roi & Historiographe de Suède, dans les Mémoires de l'Académie de Stockholm. Voici le fait :

Un Payfan âgé de trente-trois ans, ayant eu une attaque d'apoplexie, demeura paralytique du côté droit, & perdit entièrement la parole. Après avoir été six mois dans le même état, il reprit un peu de mouvement, mais il ne put porter le bras qu'en écharpe. Il prit, deux ans après, des eaux minérales, qui le soulagèrent un peu, & il parvint à prononcer le mot *ia*. Cet homme avoit appris à chanter quelques Pseaumes avant de tomber malade, & il acquit, après l'usage des eaux, la faculté de les chanter aussi-bien qu'auparavant, & que l'homme dont la langue est très-libre ; mais ce qu'il y avoit de singulier, il falloit que quelqu'un l'aidât dans cet exercice, & commençât avec lui. Il y avoit même certaines prières que cet homme prononçoit assez bien, sans chanter, mais en psalmodiant, pourvu qu'on commençât avec lui. D'ailleurs, il étoit resté muet, & étoit obligé de se faire entendre par signes, ne pouvant prononcer comme il faut en parlant, que le seul mot *ia*. Cet homme avoit toujours été un peu simple ; mais, ni son jugement, ni son oreille, ne paroissoient altérés par sa maladie. Son caractère étoit doux & ses mœurs réglées. Plusieurs personnes l'examinèrent avec soin, pour savoir si ce n'étoit point un jeu imaginé à dessein de vivre plus à son aise pour pro-

fiter des libéralités, des curieux & de ceux qui prennent intérêt aux infirmités humaines : mais on ne trouva en lui aucune idée de supercherie.

L'observation suivante nous offre une guérison bien singulière de l'organe de la parole. Le sujet dont il est ici question retrouva la liberté de cet organe dans un remède qui produit communément l'effet contraire. O Nature ! que tes secrets sont impénétrables !

*Henri Axford* étoit fils d'un Avocat dans le Comté de Wilt (Wilts-hire). Dans son enfance, il fut sujet aux convulsions ; & ces accidens l'accompagnèrent jusqu'à la vingt-cinquième année de son âge. Alors sa santé se rétablit entièrement. Trois ans après, c'est-à-dire à l'âge de vingt-huit ans, & se portant très-bien, il accompagna quelques Dames qui alloient voir la Terre de Longleat, appartenante au Vicomte de *Weymouth*. Il s'aperçut en chemin qu'il étoit enroué, & il reconnut bientôt tous les symptômes d'un rhume ordinaire. Six jours après, il perdit l'usage de la voix, au point de ne pouvoir faire entendre le moindre cri. Cependant son rhume se guérit. Il fut de nouveau très-bien portant ; mais il continuoit à être muet. On consulta tous les Médecins des environs. Leurs conseils furent inutiles ; la langue demeura liée. On désespéroit de lui en rendre l'usage ; & depuis quatre ans, il étoit dans ce mauvais état, lorsqu'au mois de Juillet 1741, il fit une promenade à Stocke, dans le Wilts-hire. Il s'y enivra. En revenant, il tomba trois ou quatre fois de cheval. Enfin, un voisin en eut pitié, le ramassa sur le chemin où il étoit étendu après une nouvelle chute, & le mit



dans un lit ; il s'endormit promptement & rêva , comme il l'a raconté depuis , qu'il étoit tombé dans une cuve de bière en fermentation. Cela l'effraya tellement , qu'il fit tous ses efforts pour crier , & en effet il appella du secours. En se réveillant , il fut singulièrement surpris d'avoir retrouvé l'usage de la parole sans avoir conservé le moindre vestige d'enrouement & sans que le son de sa voix eût changé aucunement. Depuis cet instant , il jouit d'une santé parfaite , & se plut à raconter son aventure en observant que c'étoit la première fois de sa vie qu'il s'étoit enivré.

Il ne faut souvent que quelques secouffes données à propos à la machine pour rappeler l'usage de la parole lorsqu'on l'a perdue par un accident. L'exemple rapporté par *Samuel le Delius* , en fournit la preuve. On lui amena, dit-il, en 1687, une petite fille âgée de neuf ans, qui venoit de perdre l'usage de la parole, à la suite d'anciens ulcères qu'elle avoit à la tête, & qui s'étoient desséchés. Il lui fit prendre un vomitif ; & dès la première secouffe du vomissement, elle commença à proférer quelques paroles, & elle revint par la suite en son premier état, sans avoir fait d'autres remèdes.

*Poterius* fait mention d'un fait semblable. Le sujet avoit perdu la parole à la suite d'une chute qu'il avoit faite de dessus un arbre. *Godefroi Samuel* parle d'une personne qui avoit un ulcère à la main. Cet ulcère fut répercuté, & la personne devint muette pendant cinq semaines. Il lui resta ensuite un bégaiement.

Laisant de côté le défaut des organes de la



parole , que nous avons observé dans les premiers faits rapportés dans cet article, nous voyons dans les autres des organes originaires bien constitués , & faisant bien leurs fonctions , viciés par différens accidens , & ensuite ramenés en tout ou en partie à leur état primitif , & rien ne passe ici les forces de la Nature. Mais voir le rétablissement des organes naturellement dépravés & maléficiés d'origine , c'est un fait plus difficile à concevoir : en voici un de cette espèce consigné dans les Mémoires d'une célèbre Compagnie , & attesté par un homme d'une probité reconnue.

M. *Felibien* , de l'Académie des Inscriptions , fit part à sa Compagnie , en 1703 , de l'événement suivant , arrivé à Chartres. Un jeune homme de vingt-trois à vingt-quatre ans , fils d'un Artisan , étoit sourd & muet de naissance. A cette époque , il commença tout-d'un-coup à parler , au grand étonnement de toute la Ville , qui connoissoit son état. On fut de lui que trois ou quatre mois auparavant , il avoit entendu le bruit des cloches , & avoit été étonnamment surpris de cette sensation nouvelle. Ensuite il lui étoit sorti une espèce d'eau de l'oreille gauche , & il avoit entendu parfaitement des deux oreilles. Il fut ces trois ou quatre mois à écouter sans rien dire , s'accoutumant à répéter tout bas les paroles qu'il entendoit , & s'affermissant dans la prononciation & les idées attachées aux mots. Enfin , il se crut en état de rompre le silence , & il parla. Il parla à la vérité assez imparfaitement d'abord.

Si la plûpart des faits précédens ont de quoi surprendre celui qui les examine physiquement & en cherchant à s'en rendre raison , le suivant ,

s'il est aussi certain qu'on l'a assuré dans le tems ; & s'il n'est point l'effet de quelque supercherie , est bien plus surprenant encore , quoique d'un genre bien différent de ceux dont nous venons de faire mention.

Le sieur *Corbeau* écrivoit de Tours , le 10 Novembre 1697 , qu'un sien neveu ayant atteint l'âge de deux mois & demi , on avoit vu des lettres se former sur sa langue , ce qui avoit continué depuis. Ces lettres paroissoient tantôt sur le côté , tantôt sur le haut , tantôt au milieu , quelquefois au bout de la langue. Quelquefois ces lettres étoient moulées , d'autres fois elles étoient italiques , d'autres fois c'étoient des lettres rondes. Tantôt elles se présentoient comme une broderie de gros fil blanc , tantôt comme faites avec une grosse soie rouge ; mais toujours elles étoient très-distinctes & très-bien faites. Le Dimanche 3 Novembre , il parut un C sur le côté de sa langue. Le lundi 4 , on y vit les trois lettres COO ; le mardi 5 , les trois suivantes , D O C ; le mercredi les deux O E ; le jeudi de même ; le vendredi un A ; le samedi & le Dimanche une M. Ces lettres changeoient la nuit imperceptiblement , & n'empêchoient l'enfant ni de manger , ni de parler. Tous ces faits sont attestés par une foule de témoins oculaires , qui signèrent la lettre du sieur *Corbeau* , qui s'adressoit aux Savans , auxquels il demandoit l'avis sur un fait aussi extraordinaire.

L'Auteur du Journal des Savans , en rapportant ce fait , s'adresse mieux que le sieur *Corbeau* , en demandant aux Chimistes s'il n'y auroit point de liqueur dans leur laboratoire , laquelle mise

artilement sur la langue, pût y produire de semblables effets.

LUMIÈRE. Tous les phénomènes de la lumière sont admirables : tous peuvent , sans contredit, être regardés comme autant de merveilles de la Nature ; mais il faut que ces sortes de phénomènes ne soient point ordinaires pour trouver place ici , & nous nous bornerons à rapporter le suivant ; il concerne la réflexion de la lumière.

*Cardan* rapporte qu'étant à Milan , le bruit s'y répandit qu'on voyoit un Ange en l'air ; & qu'étant accouru sur la place , il le vit lui-même avec plus de deux mille personnes que ce singulier phénomène avoit rassemblées. Comme les plus Savans, dit-il, étoient dans l'admiration, & étoient occupés à rechercher la cause de ce prodige, sur lequel chacun raisonnoit à sa manière , arriva un célèbre Jurisconsulte, qui ne se piquoit point d'être un grand Physicien, mais qui bientôt termina la dispute. Il observa le phénomène avec beaucoup d'attention ; & l'ayant bien saisi , il fit observer aux spectateurs que ce qu'ils prenoient pour une apparition n'étoit que la figure d'un ange de pierre placé sur le haut d'un clocher voisin , laquelle étant imprimée dans une nuée épaisse par le moyen des rayons du soleil qui donnoit dessus , se réfléchissoit aux yeux des admirateurs ; & voilà comme ce n'est pas toujours le plus savant & le plus exercé dans la Physique qui fait le mieux les opérations de la Nature.

*Fin du Tome premier.*













